ЭКРАНЫ СМАРТФОНОВ
сравнение моделей и технологий

СДЕЛАЙ САМ
конструкторы для сайтов

www.dpk.com.ua

домашний ПК

все о компьютерах № 9 (153) сентябрь 2011

LG OPTIMUS 3D
первый трехмерный смартфон
с.13

Тесты: процессоры AMD Llano, ноутбуки для студентов от $300, кулеры для процессоров, LG Optimus 3D

AMD LLANO
гибридные процессоры с поддержкой DirectX 11 с.38

НОУТ-БУКИ

с.30

МОДЕЛИ ДЛЯ УЧЕБЫ ОТ $300

ITC PUBLISHING
4 820044 220013 09
журнал с DVD-диском

SANDBOX MMOG
игры как альтернативная реальность
с.86



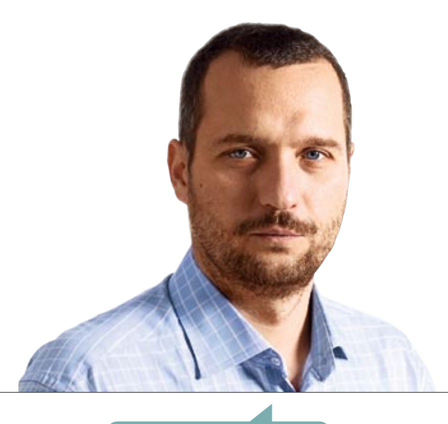


с. 78
WORLD OF TANKS
для тех, кто еще не в танке

с. 82
LIMBO
путешествие в глубины подсознания

№ 9 (153) сентябрь 2011

Содержание



Колонка редактора

Mogoogle, HP и Apple

Хотя идея приобретения Google одной из компаний – производителей смартфонов обсуждалась то в шутку, то всерьез уже давно, анонс, прозвучавший 15 августа 2011 г., стал неожиданностью даже для матерых бизнес-аналитиков. Google объявила о покупке за $12,5 млрд Motorola Mobility, подразделение Motorola, занимающееся выпуском смартфонов.

Что же заставило Google выплатить крупнейшую в истории компании сумму? По мнению одних – огромный патентный портфель Motorola, насчитывающий 17 тыс. патентов плюс 7,5 тыс. заявок, который позволит Google обезопасить себя и партнеров от многочисленных судебных тяжб, ставших в последнее время любимым развлечением производителей мобильных устройств. Еще одна возможная причина – использование мощностей Motorola для выпуска референсных моделей на платформе Android серии Nexus. Ну и третий, с моей точки зрения самый логичный вариант, – Google начинает строить вертикальную экосистему наподобие той, что привела к успеху Apple.

Не прошло и четырех дней с момента анонса Google, как крупнейший производитель ПК в мире, компания HP, сделала не менее громкое заявление. HP отказывается от развития операционной системы WebOS и выпуска устройств на ее основе. Это особенно неожиданно, так как многие надеялись, что перспективная WebOS составит конкуренцию iOS и Android. Ну и это еще не все. Внутри HP обсуждается возможность выделения в отдельный бизнес подразделения, занимающегося выпуском ПК с вероятной его продажей в будущем.

Учитывая неожиданные анонсы Google и HP, а также странную пассивную позицию Facebook и тот факт, что у Microsoft и Intel все еще нет адекватного ответа на инициативы конкурентов в сегменте смартфонов и планшетов, в ближайшее время нас ждет очень бурный период. А противостояние Apple и Google перейдет в новую весьма горячую фазу.

Оставайтесь с нами, дальше будет еще веселей.

С наилучшими пожеланиями
Олег Данилов



www.dpk.com.ua

Новости

ХардWare

На первый взгляд

Тестовая лаборатория



13 LG Optimus 3D



D-Link Boxee Box 24



18 Logitech Wireless Gamepad F710

30 Ноутбук для студента: обзор моделей от $300 до $1000







38
AMD Llano: гибридные процессоры с поддержкой DirectX 11



44
Тест процессорных кулеров

Mac OS X Lion
56

78
World of Tanks



83
Bastion

СофтWare

F1

Интернет

Игротека

Издательство

Генеральный директор
Сергей Арабаджи

Маркетинг
Виктория Николаева

Реклама
Ольга Вакулюк

Распространение
Светлана Радченко

Менеджер по полиграфии
Владимир Бугайчук

Редакция

Главный редактор
Олег Данилов

Зам. главного редактора
Максим Капинус
Олег Касич

Редакторы
Сергей Кулеш
Сергей Светличный
Алексей Фингерут

Диспетчер по тестированиям
Виктор Злыденный

Литературный редактор
Татьяна Сковородникова

Верстка
Наталия Самарина

Дизайн
Светлана Медведева

Цветокорректор
Алена Круценюк

Фотограф
Александр Макаренко

Журнал «Домашний ПК», № 9 (153), сентябрь 2011
Свидетельство о регистрации № 14469-3440ПР, дата регистрации - 09.10.2008
Выходит 1 раз в месяц
Издается с декабря 1998 г.
Учредитель: ООО «ITC Паблишинг»
Издатель: ООО «ITC Паблишинг»

Цветоделение и печать - ОТ «Блиц-принт», г. Киев, ул. Мурманская, 7
Цена свободная
Подписной индекс:
без компакт-диска - 23679,
с компакт-диском - 22615
в Каталоге изданий Украины

Тираж 32 000 экз.
Адрес редакции:
04655, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-г

Телефоны: (044) 496-3463
(044) 496-3469
Реклама: (044) 496-3462
Факс: (044) 496-3464
Распространение: (044) 331-0401
(044) 331-0409
E-mail: dpk@itc.ua
Веб-сайт: dpk.com.ua



hotline-QR - двумерный штрих-код, в котором зашифрована ссылка на страницу каждого обозреваемого в «Домашнем ПК» товара на сервисе сравнения цен Hotline.ua. Распознаются эти QR-коды с помощью мобильного приложения Hotline для Apple iPhone с iOS версии 4.0 и выше и для смартфонов на ОС Android версии 1.6 и выше.

Подробнее о мобильном приложении Hotline можно узнать по адресу hotline.ua/mobile-app/ или воспользоваться для загрузки приведенным рядом QR-кодом (для Android).

Краткое содержание ДПК-DVD

Полное содержание см. на сайте dpk.com.ua



* Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием.

World of Tanks

Танковый ММО-экшен белорусской студии (Free2Play), заслуживший высокие оценки игроков.

с. 78



Kerbal Space Program

Веселый симулятор космической программы — возможность самому стать Королевым.

Frozen Synapse

Пошаговая тактическая стратегия, современная замена шахматам.

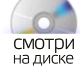


Outpost Firewall Pro 7.5.1 (с ключом)

Функциональный, защищенный и максимально автоматизированный файрвол.

Системные требования:
- процессор Pentium II 233 МГц или выше
- 64 МБ оперативной памяти или больше
- DVD-привод
- операционная система Windows XP/Vista/7

Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены этим знаком





ua.transcend-info.com

ШКІЛЬНИЙ ЯРМАРОК!

Найкраща ціна на гарячі пропозиції від Transcend!

найкраща ціна

2,5 дюйми

500 гігабайт

8 гігабайт

Портативний жорсткий диск StoreJet 25M2 ємністю

(ємність: 1TB, 750GB, 640GB, 500GB, 320GB)

USB накопичувач JetFlash 300 ємністю

(ємність: 32GB, 16GB, 8GB, 4GB, 2GB)



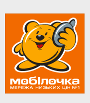


























Новости

Больше новинок на dpk.com.ua



Apple MacBook Air

Apple обновила линейку сверхтонких ноутбуков MacBook Air и миниатюрный компьютер Mac mini, а также представила первый в мире монитор Thunderbolt Display, оснащенный одноименным интерфейсом.

Внешне ноутбуки Air практически не изменились, единственное новшество – подсветка клавиатуры, кроме того, появился порт Thunderbolt вместо DisplayPort. Устройства построены на базе ULV-процессоров Intel семейства Sandy Bridge и графического ядра Intel HD Graphics 3000. Стоимость младшей модели 11,6" с 2-ядерным CPU Core i5 1,6 ГГц – $1000, 13,3-дюймовой с Core i5 1,7 ГГц и SSD 256 ГБ – $1600.

Аналогичную модификацию перетерпел Mac mini. Цена младшей версии с Core i5 2,3 ГГц и HDD 500 ГБ – $600, старшая на Core i5 2,5 ГГц и AMD Radeon HD 6630M обойдется в $800. Оба устройства также оснащены портом Thunderbolt.

Все модели поставляются в комплекте с Mac OS X Lion.

$354 млрд стоит самая дорогая компания в мире – Apple

260 тыс. м² площадь будущего футуристического офиса Apple Campus 2

ADATA SH14

Компания ADATA анонсировала защищенный накопитель SH14.

Корпус устройства выполнен из силикона и обеспечивает сохранность компонентов при ударах, вибрации и воздействии влаги. Внутри располагается 2,5-дюймовый SATA HDD с частотой вращения шпинделя 5400 об/мин и емкостью 0,5/0,75/1 ТБ. Для подключения к ПК применяется USB 3.0, который также питает накопитель энергией и позволяет поднять скорость передачи данных до 90 МБ/с.

Размеры ADATA SH14 – 122,2×82,8×19,9 мм, масса – 210 г. Он доступен в черном и красном цветах.





Logitech Wireless Solar Keyboard K750 for Mac

Почти через год после выпуска PC-варианта великолепной беспроводной клавиатуры с солнечной панелью Logitech Wireless Solar Keyboard K750 компания представила ее версию для Mac.

Естественно, вариация для компьютеров Apple имеет несколько цветовых решений – кроме традиционного черного есть чисто-белый и серебристый, а также двухцветные: бело-голубой, бело-салатовый и бело-розовый.

Основная фишка K750 – отсутствие необходимости в смене батарей, солнечной панели достаточно, чтобы питать и заряжать устройство даже от комнатного освещения. Работает оно на частоте 2,4 ГГц и подключается с помощью микроресивера с поддержкой технологии Unifying.

20 лет прошло с появления первого интернет-сайта

Microsoft
Xbox 360 Star Wars

На 41-м фестивале Comic-Con Microsoft и Lucas Arts представили ограниченное издание консоли Xbox 360, оформление которой навеяно персонажами классической трилогии Star Wars – роботами R2-D2 и C-3PO. Набор включает раскрашенную под R2-D2 приставку с измененной под «Звездные войны» звуковой темой, золоченый под C-3PO беспроводной контроллер, белый Kinect Sensor, гарнитуру Xbox 360 Wired Headset, игру Kinect Adventures и уникальный загружаемый контент для Xbox Live. Стоимость эксклюзивной версии с HDD на 360 ГБ ни много ни мало – $450.



Lenovo
IdeaPad K1

Компания Lenovo представила сразу три планшета, предназначенных для разных категорий покупателей. ThinkPad Tablet ориентирован на бизнес-применение. 10-дюймовая модель имеет строгий дизайн и построена на базе SoC NVIDIA Tegra 2 и Android 3.1. IdeaPad K1 – пользовательское устройство и в отличие от корпоративной версии оснащено TN+Film-, а не IPS-матрицей, а также лишено полноразмерного порта USB. Сердцем третьего планшета, IdeaPad P1, является Intel Atom, и работает он под управлением Windows 7.

42% ПК в мире будут использовать Windows 7 к концу 2011 г.

72% приложений в App Store – игры

Motorola
Photon 4G

Motorola разработала модель смартфона, поддерживающего стандарты связи четвертого поколения. Новинка получила название Photon 4G.

Устройство основано на 2-ядерной системе на чипе NVIDIA Tegra 2 и оснащается 4,3-дюймовым сенсорным дисплеем с qHD-разрешением (960×540 точек), 1 ГБ оперативной памяти и 16 ГБ флеш. Возможно также использование карт формата microSD. У аппарата 8-мегапиксельная фотокамера на задней панели, умеющая снимать видео в разрешении 720p, и VGA-камера на передней. Смартфон работает под управлением Android 2.3 (Gingerbread).



LG
Xnote P220

Ультратонкий ноутбук LG Xnote P220 выполнен в компактном корпусе толщиной 21 мм. Устройство оснащается 12,5-дюймовым IPS-дисплеем с LED-подсветкой и разрешением 1366×768 точек. Основы моделей линейки – процессоры Intel Core i3/i5 семейства Sandy Bridge, объем памяти от 2 до 4 ГБ, HDD емкостью 250 или 320 ГБ, графический чип Intel HD 3000. Масса Xnote P220 вместе с аккумулятором всего 1,3 кг. В качестве операционной системы используется Windows 7 Home Premium.

Устройство будет выпускаться в белом, розовом и голубом вариантах.

Razer
Tiamat 7.1 Surround Sound Gaming Headset

Многоканальная игровая гарнитура Razer Tiamat 7.1 содержит десять отдельных динамиков, по пять в каждом наушнике, что обеспечивает объемность звучания и точность звукового позиционирования. Каждый из них отвечает за свой канал. Новинка комплектуется сменными амбушюрами и мягкими прокладками, закрывающими диффузоры, имеет высокочувствительный микрофон с шумоподавлением, защищенный кабель и пульт ДУ. В более простой модели Tiamat 2.2 всего четыре динамика.

Рекомендованная цена составляет, соответственно, – $180 и $100.



Canon
X Mark I Mouse Lite

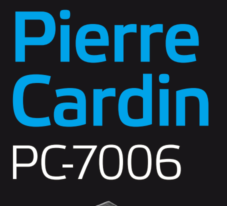
Оригинальное устройство «3 в 1» представила Canon. X Mark I Mouse Lite – это компьютерная мышь плюс блок цифровых клавиш и 10-разрядный калькулятор. Она позиционируется для применения бизнесменами во время поездок. Новинка доступна в черном и белом вариантах. Контроллер оснащен лазерным сенсором, тремя кнопками, колесом прокрутки и подключается по Bluetooth 2.01. Устройство может работать с компьютерами и ноутбуками под управлением Windows или Mac OS. Цена – около $60.



Sony
PSP E-1000

На выставке Gamescom в Германии Sony представила новую версию карманной игровой приставки PlayStation Portable. Модель PSP E-1000 имеет чуть измененный дизайн, чем-то напоминающий PS3 Slim, и не оснащается Wi-Fi-модулем. Предполагаемая цена такой PSP всего €100. Игры же для консоли можно будет загрузить только с помощью специального ПО для настольного ПК.

Впрочем, это не более чем временная мера в преддверии выхода в начале 2012 г. приставки нового поколения PlayStation Vita.



Pierre Cardin
PC-7006

Планшетная лихорадка докатилась и до мира haute couture. Французский дом моды Pierre Cardin решил выпустить собственную модель планшета – Pierre Cardin PC-7006. По сути, это не более чем стандартный, ничем не примечательный 7-дюймовый OEM-продукт китайского производства, на который нанесен логотип компании. Мало того, работающий на базе устаревшей и неадаптированной версии Android 2.2.

При этом цена «модного» устройства установлена на уровне £275.



Fujifilm
FinePix F600EXR

Камера для путешественников FinePix F600EXR оснащается 16-мегапиксельным сенсором, дисплеем 3" с разрешением 460 тыс. точек и 15-кратным объективом. У аппарата имеются выдвижная вспышка, система оптической стабилизации и датчик GPS. Показатель ISO можно поднимать до 12 800 единиц. В новинке реализован режим панорамной съемки Motion Panorama 360 и определения движения Motion Detection. Камера способна записывать видео 1080р. Ориентировочная цена модели – $350.

ASUS
Eee PC X101

Самый тонкий и легкий нетбук представила компания ASUS. Модель Eee PC X101 имеет толщину всего 17,6 мм и массу 920 г.

Устройство оснащено процессором Intel Atom N435 с интегрированным графическим ядром, оперативной памятью объемом 1 ГБ и SSD 8 ГБ. Интересная особенность X101 – использование ОС MeeGo с массой предустановленного обучающего, коммуникационного и социального ПО.

Наряду с этим предлагается альтернативная конфигурация – X101H. В ней вместо SSD жесткий диск на 250 ГБ, а вместо MeeGo – Windows 7 Starter. Обе модификации доступны в различных цветах.

Ожидается, что ASUS Eee PC X101 поступит в продажу по цене около €170.

$1000 рекомендованная цена для ультрабуков



заплатила Google за Motorola Mobility

Saitek
Pro Flight Cessna 172 Skyhawk System

Cessna 172 Skyhawk – самый массовый самолет в истории авиации, давший путевку в небо многим пилотам-любителям. Неудивительно, что компания Saitek, известный производитель ультимативных игровых контроллеров, решила выпустить реплику систем управления легендарного легкого самолета.

Система состоит из штурвала – Yoke ($200), управления смещением – Trim Wheel ($50) и рулевых педалей – Rudder Pedals ($210). Купив составляющие по цене $450, пользователь бесплатно получит в комплект Flight Switch Pane стоимостью $100 и таким образом сможет собрать полноценную копию системы управления Cessna 172 Skyhawk.



Nokia
500

Несмотря на обещанный перевод всех аппаратов Nokia на ОС Windows Phone 7, компания продолжает выпускать устройства на Symbian. Nokia 500 – смартфон на базе Symbian Anna, оснащенный процессором с частотой 1 ГГц и 3,2-дюймовым дисплеем 640×360 точек. При этом масса аппарата всего 93 г. В режиме ожидания Nokia 500 может проработать более 450 ч, разговора – 5–7 ч, прослушивания музыки – до 35 ч. Предполагаемая стоимость устройства – €150.

ХардWare

Больше железа на dpk.com.ua



Олег Касич

Продукт месяца – AMD Lynx

AMD в очередной раз создает интригу на рынке процессоров, стараясь дать достойный отпор извечному конкуренту.

И новые гибридные чипы вполне могут внести свою лепту в это противостояние.

По заявлениям компании, уже отгружено более 12 млн APU. Наверняка именно благодаря им AMD удалось за последний квартал увеличить свою долю на рынке CPU до 19,4%. Концепция Fusion уже сделала свое дело для AMD в мобильном сегменте, где ее позиции ранее не были особо сильны. Теперь же 70% чипов AMD для ноубуков/нетбуков – это APU. Сможет ли платформа с разъемом Socket FM1 сыграть такую же роль в сегменте десктопов? Здесь не все столь очевидно. Энтузиастов AMD Lynx вряд ли заинтересует – для частотных экспериментов Socket AM3/AM3+ выглядит привлекательнее и перспективнее. Да и любители поиграть с ветерком скорее всего предпочтут более производительные решения в комплекте с мощной дискретной видеокартой. Однако для них компания готовит совсем другие продукты.

Новыми же гибридными процессорами AMD постарается привлечь внимание пользователей, не отказывающихся от развлечений на ПК, но не слишком увлеченных играми. И нужно признать, что это многочисленная категория, в которую попадает порядка 80% активных геймеров. Именно их новая платформа вполне может заинтересовать. Прогрессивный чипсет с поддержкой всех современных интерфейсов, следование принципу разумной достаточности в отношении производительности, хорошая экономичность и взвешенная цена платформы могут стать факторами в пользу покупки нового решения от AMD.



Максим Капинус

Продукт месяца – D-Link Boxee Box

В который раз производители мониторов вместо решения насущных проблем занимаются странными вещами.

Основной их задачей должно быть создание недорогой модели на основе качественной матрицы, однако большинство увязло в маркетинговых играх с 3D, LED-подсветкой и дизайном.

Как грибы после дождя начали появляться мониторы с поддержкой 3D, причем на остальные параметры многие компании уже не обращают серьезного внимания. В итоге получается «актуальный» дисплей со спорными характеристиками, но поддержкой так называемого «трехмерного изображения», в действительности являющегося обычной стереоскопией. Самое удивительное, что на сегодняшний день нет такого ассортимента фильмов в «3D», ради которого стоило бы пренебречь покупкой нормального устройства на матрице IPS и отдать предпочтение сомнительному «трехмерному» на TN. Мы не раз говорили о том, что качественные матрицы стали дешевле, и мониторы на их базе вполне конкурентоспособны. Однако с появлением моделей с поддержкой 3D, пока что выпускаемых лишь на TN, стоимость их выросла настолько непомерно, что ситуация сложилась достаточно комичная. Ведь какая бы ни применялась технология, суть остается той же – вы платите втридорога за возможность смотреть на тусклом мониторе с нелучшими углами обзора стереоскопические изображения. Так ли они вам нужны?



Олег Данилов

Продукт месяца – ноутбук Apple MacBook Air

Можно сколько угодно ругать Apple за закрытость и несколько снобистскую позицию, однако чего у компании и ее лидера не отнять – они умеют смотреть вперед и подталкивать всю индустрию к необходимости перемен.

iPod не был первым MP3-плеером, но именно он стал эталоном. iMac не являлся первым моноблочным ПК, но ему суждено было задать тренды в дизайне IT-продуктов на десятилетие. iPhone, вначале воспринимаемый всеми не более как курьез, стал движущим фактором рынка смартфонов. Первый планшетный компьютер появился еще в начале 90-х годов прошлого века, а концепцию Tablet PC вообще представил Билл Гейтс, но только iPad заставил всех заговорить о старом-новом формфакторе.

Та же ситуация со сверхтонким ноутбуком MacBook Air. Вроде бы не в Apple изобрели субноутбуки, да и концепцию ультрабуков продвигает совсем другая компания. Но почему-то производители при всем старании не могут сделать аналогичный портативный ПК по приемлемой цене, хотя это продукты Apple вроде бы принято ругать за дороговизну. Три года назад Джобс представил Air без жесткого диска как опциональный вариант, современные же модели имеют исключительно SSD и построены на платформе Intel Sandy Bridge второго поколения. Apple одной из первых продвигает и новый высокоскоростной интерфейс Thunderbolt. Самое интересное, что при рекордно малой толщине MacBook Air показывает до 5–7 часов автономности.

Не знаю, какие козыри есть в рукавах Intel, но пока что концепция ультрабуков воплощена в устройстве, с которым они, собственно, и собираются конкурировать, – Apple MacBook Air.

Цена – $750

Продукт предоставлен
Samsung, www.samsung.ua

Стандарты
GSM 850/900/1800/1900/UMTS 900/2100, (GPRS/EDGE, HSPA)

Операционная система
Android 2.3.4 Gingerbread

Процессор
NVIDIA Tegra 2 1 ГГц

Память
ОЗУ 1 ГБ, 8 ГБ для пользовательских данных

Экран
Super Clear LCD, 4,2" (840×480), закаленное стекло

Интерфейсы
USB 2.0, Bluetooth 3.0+HS, Wi-Fi 802.11 (a/b/g/n)

Камера
5 Мп, HD-видео (30 кадров/с), фронтальная 1,3 Мп

Батарея, автономность
Li-Ion, 1650 мА•ч, 2 суток

Габариты и масса
125×66×9,5 мм, 135 г

Samsung Galaxy R i9103

Android-смартфон



Александр Иваньк

По внешнему виду и габаритам Samsung Galaxy R и SII максимально похожи, причина тому – общий для линейки Galaxy дизайн и аналогичные характеристики аппаратов. Но есть и интересные нюансы. Тыльная сторона Samsung i9103 выполнена из пластика, своей фактурой напоминающего металл. Вместо 8-мегапиксельной, как в i9100, используется 5-мегапиксельная камера. Но главное отличие – иной тип дисплея. В этой модели установлен 4,2-дюймовый Super Clear LCD с разрешением 800×480 точек. По цветовой насыщенности он схож с Super AMOLED plus в Galaxy SII, но не может похвастаться столь же эталонным отображением черного цвета. Обладая чуть более скромными, чем AMOLED-экраны, показателями насыщенности, он все же лучше большинства TFT-аналогов. Максимальная яркость составляет невероятные 485 кд/м², а минимальная – всего 10 кд/м².

Новинка построена на платформе NVIDIA Tegra 2 с двухъядерным процессором. Как и Galaxy SII аппарат оснащен гигабайтом оперативной памяти. Система с мощным CPU и графическим ядром демонстрирует отличные результаты в тестах на производительность. Но, как и у других смартфонов на Tegra 2, у Galaxy R есть ряд недостатков. Первый – более высокое энергопотребление, что, учитывая использование TFT-матрицы, отчетливо сказывается на автономности по сравнению с флагманом модельного ряда Samsung. Второй – проблемы с воспроизведением видеофайлов, в частности MKV, а также HD-роликов в окне браузера.

Модуль камеры Samsung Galaxy R такой же, как в i9100, так что качество снимков гарантировано. Максимальное разрешение видео составляет 720p, а скорость записи – до 30 кадров в секунду. При съемке видео или фото можно задействовать встроенную светодиодную вспышку. Фронтальная 1,3-мегапиксельная камера хоть и обладает меньшим числом настроек, чем основная, отлично справляется с автопортретами.

Смартфон работает под управлением Android 2.3 Gingerbread, что позволяет использовать Skype для видеоразговоров. Поверх операционной системы установлен фирменный интерфейс TouchWiz 4.0, а в меню есть дополнительные музыкальные и игровые хабы. В них собраны песни популярных исполнителей и специально созданные для NVIDIA Tegra 2 игры.

Главная цель, преследуемая компанией при выпуске Samsung Galaxy R, – заполнить все ценовые ниши на рынке. На данный момент Android-аппараты линейки Galaxy присутствуют во всех ценовых категориях в диапазоне $300–800. Причем каждая модель обладает качествами, позволяющими назвать ее лучшим предложением в своем классе.

1


Благодаря фактурному пластику создается впечатление, что тыльная сторона смартфона выполнена из металла

2


Результаты производительности i9103 в синтетических тестах лишь немногим уступают показателям флагмана Samsung i9100







ЗА
Эргономика; дисплей; камера; платформа; последняя версия Android

ПРОТИВ
Стоимость; ограничения NVIDIA Tegra 2

Lenovo ThinkPad X1

Ноутбук

Цена – $1790

Продукт предоставлен
Lenovo, www.lenovo.com/ua

Конфигурация
1293RZ2

Процессор
Intel Core i5-2520M (2,5/3,2 ГГц)

Чипсет
Intel QM67

Графический адаптер
Intel HD Graphics 3000

Оперативная память
4 ГБ, DDR3-1333

Экран
13,3" (1366×768), глянцевый, покрытие Gorilla Glass

Яркость экрана, мин./макс.
5/230 кд/м² (15 градаций)

Накопитель
320 ГБ (7200 об/мин)

Привод нет

Внешние разъемы
2×USB (1×USB 3.0), eSATA combo, RJ-45, Mini Display Port, HDMI, микрофонный, для наушников

Коммуникации
SD/MMC, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth (опционально 3G-модем)

Батарея
3500 мА•ч, 10,8 В (38,5 Вт•ч)

Предустановленная ОС
Windows 7 Professional

Габариты и масса
337×231×16,5–21,3 мм, 1,73 кг





WINDOWS EXP. INDEX
4,6 балла



PCMARK 7
2 250 баллов



МАКС. НАГРУЗКА/ЧТЕНИЕ
0:45мин**/5:25**мин







ЗА
Прочный конструктив; влагозащищенная клавиатура с подсветкой; диапазон яркости экрана; современная аппаратная платформа

ПРОТИВ
Автономность; бликующий экран; высокая стоимость



Сергей Кулеш

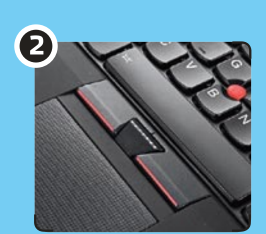
Топовые представители семейства Lenovo ThinkPad традиционно выделяются строгим дизайном, продуманной эргономикой и высочайшей надежностью, что в сумме превращает их чуть ли не в идеальный инструмент для специалиста, работающего в тяжелых условиях. Не стала исключением и новейшая сверхтонкая 13-дюймовая модель X1, хотя полностью обойтись без недостатков ей все же не удалось. В самом широком месте ее толщина составляет чуть больше двух сантиметров, впечатление «воздушности» дополнительно подчеркивается скошенными боковыми гранями и весом всего 1,7 кг. При этом практичные материалы, фирменная внутренняя рама, влагозащищенная клавиатура и стекло Gorilla Glass позволяют с успехом справляться со случайными падениями, царапинами и «потопами».

На слегка зауженном к фронтальной грани днище из софт-тач-пластика находятся несколько зон перфорации и два отверстия для слива жидкости из клавиатуры, а вот привычного отсека для батареи нет, она у ноутбука несъемная. Здесь же под сдвижной шторкой скрыт разъем для подключения внешнего аккумулятора, что не кажется лишним с учетом небольшой емкости основного. Эргономика заметно отличается от привычной для пользовательских моделей – значительная часть портов вынесена на заднюю грань корпуса, некоторые прикрыты заглушками, а для позиционирования курсора предусмотрены сразу два органа управления. Клавиатура великолепна – логичная раскладка, тихий информативный ход и слегка вогнутая поверхность кнопок и вдобавок подсветка и защита от влаги. А вот тачпад, что называется, на любителя, фанатам семейства ThinkPad он понравится безоговорочно, но остальным к нему придется привыкать. Дисплейный блок можно наклонить буквально до упора в стол. Закаленное стекло Gorilla Glass защищает экран от повреждений, однако заметно бликует при неудачном положении относительно источников света. Зато максимальной яркости 230 кд/м² хватит для работы под самым ярким солнцем.

Модель оснащается процессором Intel Core iX второго поколения с интегрированной графикой, соответственно, уровень системного быстродействия на высоте. Оборотной стороной применения довольно мощного CPU (максимальный TDP Intel Core i5-2520M составляет целых 35 Вт) стала минимальная по меркам класса ультрапортов автономность, которую лишь частично компенсируют функция быстрого заряда RapidCharge и опциональная внешняя батарея. В итоге из-за ряда характерных особенностей и немаленькой цены Lenovo ThinkPad X1 в первую очередь будет востребован профессионалами, подыскивающими достойную «рабочую лошадку» для максимально активного использования.



1 В верхнем правом углу рабочей панели находятся удобные клавиши отключения звука и микрофона, а также качелька регулировки громкости



2 Для позиционирования используются практически квадратный тачпад с точечной текстурой без выделенных кнопок и фирменный трекпойнт с тремя кнопками

Цена – 5599 грн

Продукт предоставлен
LG, www.lge.ua

Стандарты
GSM 850/900/1800/1900/UMTS 900/2100, (GPRS/EDGE, HSDPA)

Операционная система
Android 2.2.2 Froyo

Процессор
TI OMAP 4430 1 ГГц, PowerVR SGX540

Память
ОЗУ 512 МБ, 8 ГБ для пользовательских данных

Экран
TFT, 4,3" (840×480), автостереоскопический, закаленное стекло

Интерфейсы
USB 2.0, Bluetooth 2.1+HS, Wi-Fi 802.11 (a/b/g/n), HDMI 1.4, DLNA

Камера две 5 Мп, Full HD-видео (30 кадров/с), 3D HD-видео (30 кадров/с), фронтальная 0,3 Мп

Батарея, автономность
Li-Ion, 1500 мА•ч, 1–2 суток

Габариты и масса
129×68×11,9 мм, 168 г

LG Optimus 3D

Android-смартфон



Александр Иванык

Для LG Electronics 2011 год стал знаковым. Компания представила первый в мире двухъядерный смартфон, первый умный телефон с возможностью записи 3D-видео и фото и автостереоскопическим дисплеем, а чуть позже – первый аппарат с HD-экраном. Но новаторство всегда влечет за собой определенный риск, в том числе и выпуска несколько сырого устройства. Из-за этого продукты LG обладают порой теми или иными недостатками. В случае с LG Optimus 3D это, как ни странно, камера. Качество отснятых Full HD-роликов ниже, чем в LG Optimus 2x, а получаемые снимки явно не подвигнут вас стать профессиональным фотографом. Удивительно, но при этом объемное видео, записанное с максимальным разрешением 720p, наоборот, радует и вызывает желание купить для его просмотра монитор или телевизор, поддерживающий показ 3D-картинки. Не менее впечатляюще выглядят и предустановленные 3D-игры: Golf 3D, Nova и другие. Ну а если вы все же ощутите нехватку 3D-контента, дополнительные материалы находятся на запущенном вместе с выходом LG P920 сервисе YouTube 3D или разделе с трехмерными играми на специальном сайте.

Для реализации вышеперечисленных возможностей понадобилась мощная платформа, в качестве которой выбрали процессор TI OMAP 4430 и графический ускоритель PowerVR SGX540 с частотой 300 МГц и 512 МБ двухканальной оперативной памяти. Все это позволило LG Optimus 3D занять второе место по производительности среди двухъядерных смартфонов, присутствующих на рынке. Не менее важную роль отвели и автостереоскопическому дисплею. Его принцип работы аналогичен давно забытым объемным открыткам. Поэтому наблюдать максимально качественное изображение можно только под прямым по отношению к экрану углом, стоит же его немного изменить, и картинка начинает двоиться.

Использование чипсета OMAP 4430 не только позволило достичь высоких результатов, но и подружить аппарат со всеми популярными форматами видео, включая Full HD-ролики в контейнере MKV. Более того, одним нажатием клавиши «3D», расположенной на правой грани устройства, обычное видео можно на ходу превратить в трехмерное. Но будьте готовы к тому, что полного заряда аккумулятора хватит лишь на 2,5–3 часа воспроизведения 3D-видео. К тому же если смотреть его в дороге, из-за постоянного дрожания рук ваши глаза очень быстро устанут.

В итоге LG P920 – первый смартфон с возможностью получения объемных фотографий и видео, но эти качества в нем далеко не главные. Он обладает ярким 4,3-дюймовым дисплеем, хорошими материалами корпуса и функциональностью, способной как минимум до конца года сделать его весьма выгодной покупкой.

1

Расстояние между объективами составляет 2,4 см. Этого вполне достаточно для достижения эффекта объемности при просмотре записанного видео на экране 3D-монитора или телевизора

2

Клавиша «3D» активирует специальный раздел в телефоне или конвертирует обычные фотографии и видео в объемные

3

Для передачи трехмерного изображения на внешние устройства в смартфоне предусмотрен интерфейс HDMI 1.4









ЗА
Монолитность конструкции; запись 3D-видео; производительность; дисплей

ПРОТИВ
Качество Full HD-видео и фотографий; энергопотребление при воспроизведении 3D-контента

Цена – $600*

Продукт предоставлен
Samsung, www.samsung.ua

Конфигурация
Series 3 350U2A

Процессор
Intel Core i3-2357M (1,3 ГГц)

Чипсет
Intel HM65

Графический адаптер
Intel HD Graphics 3000

Оперативная память
2 ГБ, DDR3-1333

Экран
12,1" (1366×768), матовый

Яркость экрана, мин./макс.
10/120 кд/м² (7 градаций)

Накопитель
320 ГБ (5400 об/мин)

Привод нет

Внешние разъемы
2×USB, RJ-45, D-sub (через переходник), HDMI, для наушников

Коммуникации
SD (HC/XC), MMC, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth

Батарея
40 Вт•ч

Предустановленная ОС
Windows 7 Home Premium

Габариты и масса
299×198×20,6 мм, 1,2 кг

*Ориентировочная цена.




WINDOWS EXP. INDEX
4,6 балла


PCMARK 7
1530 баллов


МАКС. НАГРУЗКА/ЧТЕНИЕ
1:50 мин/4:30 мин





ЗА
Минимальные размеры и масса корпуса; матовый экран; неплохой набор разъемов; современная энергоэффективная платформа; эргономика клавиатуры и тачпада

ПРОТИВ
Автономность могла быть и больше

Samsung Series 3 350U2A

Ноутбук



Сергей Кулеш

На страницах журнала мы уже успели познакомиться с представителем топовой линейки Series 9 от Samsung, а теперь пришла пора узнать больше о моделях из младшей Series 3. Сверхтонкий ноутбук 350U2A оснащен 12,1-дюймовым экраном, однако за счет минимальной окантовки матрицы обладает габаритами, присущими более компактным собратьям 11,6". Толщина корпуса по всей площади днища чуть больше двух сантиметров, а вес – всего 1,2 кг, что фактически превращает данную модель в самое миниатюрное устройство в своем классе.

Тонкая крышка практически полностью отделана металлом, пластиковая заглушка используется лишь в нижней части. Любители ярких решений наверняка порадуются наличию серебристой и розовой версий оформления. Подладонная панель выполнена из гладкого светлого пластика, а вот оставшаяся часть рабочей области изготовлена из листа алюминия, изогнутого ближе к экрану. Благодаря такому профилю островная клавиатура оказывается в небольшой выемке, что избавляет ее от соприкосновений с матрицей при транспортировке. Раскладка на удивление комфортна, служебные клавиши в правой части чуть крупнее, чем у некоторых среднеформатных моделей. А вот блок стрелок несколько мелковат, несмотря на эргономичную т-образную схему компоновки. Массивный тачпад с неразделенной клавишей не вызвал претензий, работать с ним удобно.

В попытках разместить полноразмерные разъемы в корпусе минимальной толщины инженерам пришлось пойти на определенные ухищрения. Систему охлаждения перенесли на заднюю грань, для RJ-45 применили «складывающуюся» конструкция порта, а D-sub и вовсе вынесли за пределы устройства, задействовав переходник. Впрочем, необходимость его использования практически стремится к нулю, ведь ноутбук оснащен еще одним (и при этом заметно более распространенным) видеовыходом. Привода, естественно, нет, а вот вопрос с усиленным аккумулятором остается открытым – все вышесказанное относительно веса и толщины Samsung 350U2A справедливо и для версии с батареей 40 Вт•ч.

Несмотря на энергоэффективность современного CPU Intel Core i3-2357M (выполненный по 32-нанометровому техпроцессу Sandy Bridge чип потребляет максимум 17 Вт) и интегрированную графику, автономность не дотянула даже до пяти часов, что по нынешним меркам не так уж и много. Именно такова плата за возможность пощеголять перед окружающими стильной сверхтонкой моделью. Также отметим, что для тех, кому 1530 баллов в PCMark 7 покажется недостаточно, предусмотрена версия на основе процессоров Intel Core i5 с удвоенным объемом ОЗУ.

1



Фирменный переходник пригодится только в том случае, если вам придется подключать внешний монитор без HDMI, что в последнее время практически нереально

2



Островная клавиатура из шероховатого пластика выделяется солидным расстоянием между соседними клавишами и устойчивой к изгибам алюминиевой основой

GIGABYTE™

Лідер інноваційних технологій

УНІКАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Z68 - сучасніше, краще, швидше

Новітня платформа 2011 року з широкими можливостями

SSD Допустима Мала Ємність

HDD Допустима Велика Ємність

Intel® Smart Response Technology

4X+

EZ SMART Response GIGABYTE Exclusive Patent Pending

Intel® Smart Response Technology Up to 4X+ Faster than HDD-only system

Intel® Smart Response Technology Up to 60% Performance Improvement Over a 7200 HDD on Desktop in PC Mark Vantage Suite

*Час відгуку систем на базі SSD

Продуктивність вище в 4 рази порівняно з системами на базі жорстких дисків

SSD кешування + HDD 4X+

HDD

PC Mark Vantage (Результат тесту HDD)

Технологія Intel Smart Response

Система з жорстким диском

VIRTU GREEN . GPU . Virtualization by Lucid

3X + Швидше конвертація Відео Файла

Z68 vs. P67

Supports intel inside CORE

intel CHIPSET Z68 inside



	Intel® HD Graphics	Intel® Smart Response	Intel® Quick Sync	Lucid Virtu Switchable Graphics	Підтримка процесорів Intel® K-серії
Z68	✓	✓	✓	✓	✓
P67	✗	✗	✗	✗	✓



Дистрибутори







Супер Збереження







Супер Безпека





GIGABYTE EXCLUSIVE 2X Мідний шар

Властивості можуть змінюватися залежно від моделі.

Робота у позаштатному режимі може привести до порушення стабільної роботи системи.
Моделі системних плат залежать від поставок локального дистрибутора.
Для отримання інформації про процесори, що підтримуються, відвідайте офіційний сайт GIGABYTE.

www.gigabyte.ua

Цена – $2700

Продукт предоставлен
BIGIT, www.bigit.ua

Конфигурация
Sony VAIO VPCF21Z1R/BI

Процессор
Intel Core i7-2630QM (2,0/2,9 ГГц)

Чипсет
Intel HM65

Графический адаптер
NVIDIA GeForce GT540M, 1 ГБ

Оперативная память
8 ГБ, DDR3-1333

Экран
16" (1920×1080), матовый, 3D Vision

Яркость экрана, мин./макс.
15/125 кд/м² (15 градаций)

Накопитель
640 ГБ (7200 об/мин)

Привод Blu-ray

Внешние разъемы
3×USB (2×USB 3.0), FireWire, RJ-45, HDMI, D-sub, микрофонный, для наушников

Коммуникации
SD, MMC, MS, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0

Батарея
5000 мА•ч, 10,8 В (54 Вт•ч)

Предустановленная ОС
Windows 7 Home Premium

Габариты и масса
398×271×34–45 мм, 3,15 кг




WINDOWS EXP. INDEX
5,9 балла


PCMARK 7
2 300 баллов


3DMARK VANTAGE (E)
19 300 баллов


МАКС. НАГРУЗКА/ЧТЕНИЕ
1:45 мин/2:30 мин





ЗА
Мощная аппаратная начинка; качество изображения; матовый экран с Full HD-разрешением; 3D-возможности; клавиатура с подсветкой

ПРОТИВ
Обилие глянцевых поверхностей; высокая стоимость

Sony VAIO F21

Ноутбук



Сергей Кулеш

Эта 16-дюймовая модель от японского бренда представляет собой чуть ли не идеальную реализацию мобильного медиацентра премиум-класса. Изысканный дизайн, мощная аппаратная платформа, Blu-ray-привод и поддержка 3D-контента позволят как следует развлечься тому, кто не пожалеет выложить за этот набор достоинств $2700.

Ноутбук выполнен в массивном корпусе (от толщины 4,5 см мы уже успели отвыкнуть), практически полностью отделанном черным глянцевым пластиком. Выглядит это довольно стильно, особенно в соответствующем интерьере и при правильно подобранном освещении, однако на таком «зеркале» отчетливо видны любой отпечаток пальца и самый тонкий слой пыли. При всем при том покрытие экрана на удивление матовое. К слову, именно за дисплей этому лэптопу можно простить многое, ведь он обладает отличной цветопередачей, широчайшими углами обзора, Full HD-разрешением и поддержкой технологии 3D Vision от NVIDIA. С помощью комплектных затворных очков можно просматривать любой совместимый стереоконтент (фотографии, видео, игры), а также преобразовывать обычное изображение в «псевдо-3D».

Подладонная панель и клавиши ноутбука выполнены из практичного немаркого пластика, тачпад размечен в виде массива выпуклых точек, легко отличимых на ощупь. Клавиатура располагает выделенным цифровым блоком и встроенной подсветкой, которая автоматически активизируется в темном помещении. В небольшой продольной выемке над ней размещена качественная акустическая система, еще выше находятся сразу два дополнительных органа управления: сенсорный четырехэлементный мультимедийный пульт и три аппаратные кнопки для запуска фирменных утилит и активации 3D-режима. Набор разъемов стандартный, за исключением довольно редко встречающегося в последнее время порта FireWire; радиатор СО логично вынесен в дальнюю часть левой боковины корпуса.

Аппаратная конфигурация VPCF21Z1R/BI типична для топовых моделей, здесь установлены один из самых мощных на сегодняшний день четырехъядерных процессоров Intel Core i7 и дискретная карта среднего уровня NVIDIA GeForce GT540M. Таким образом, уровень быстродействия устройства легко удовлетворит обычного пользователя, а его недостаток смогут прочувствовать разве что геймеры. В итоге Sony VAIO F21 станет отличной покупкой для тех, кто подыскивает стильный крупноформатный ноутбук от премиум-производителя с сильной имиджевой составляющей, поддержкой трендовых 3D-возможностей и быстродействием, достаточным для того, чтобы избежать апгрейда в ближайшие один-два года.

1

Встроенный мультимедийный «пульт» из четырех клавиш выполнен в виде сенсорных областей с приятно затухающей зеленой подсветкой

2

Вместо привычных черно-зеленых очков 3D Vision в комплект поставки ноутбука входит стильный зеркально-серебристый вариант, брендированный Sony





Цифровой фотоаппарат с Wi-Fi-модулем

Samsung
SH100

Устройство для чтения электронных книг

iRiver
Story HD

Юрий Сидоренко

Цена – $200

Продукт предоставлен
Samsung, samsung.ua

Матрица 1/2,33"

Разрешение, Мп (всего/эффективные)
14,48/14,2

Объектив 26–130 мм, 5X

ЖК-дисплей
3", сенсорный

Карта памяти
microSD

Запись HD-видео
да, 720p, 30 кадров/с

Габариты и масса
93×54×19 мм, 110 г







ЗА
Уникальные коммуникационные возможности; хороший сенсорный экран; ожидаемое качество снимков

ПРОТИВ
Излишне агрессивная внутрикамерная обработка; использование microSD-карт; система зарядки аккумулятора в камере

Камер с 14-мегапиксельным сенсором и 5-кратным оптическим трансфокатором в симпатичном качественно собранном компактном корпусе по цене менее $200 на рынке много. Но только Samsung SH100 располагает столь продвинутыми коммуникационными возможностями – модуль Wi-Fi позволяет не просто показывать отснятый материал в домашней сети на большом ТВ-экране, но и полноценно работать с интернет-ресурсами без компьютера. Функция прямой передачи изображения на телевизор, бесспорно, интересна, но на фоне растущей популярности цифровых медиаплееров, в том числе сетевых или встроенных в ТВ-приемник, она уже не выглядит так необычно.

Сенсорный дисплей формата 16:9 удобен и при съемке, и при отправке материала как в популярные сетевые сервисы – Facebook, Picasa, YouTube, так и по электронной почте. Полноценная экранная QWERTY-клавиатура позволяет обойтись практически без идущего в комплекте стилуса.

Однако беспроводные возможности – не только пропуск в Интернет: при подключении к Samsung SH100 смартфон становится удаленным видоискателем, с него даже доступно управление некоторыми функциями, например зуммированием или параметрами вспышки.

Качество съемки на уровне моделей в ценовом сегменте ниже среднего: не стоит ожидать чудес от матрицы подобного размера с таким количеством светочувствительных элементов. Однако при просмотре на 32-дюймовом ЖК-телевизоре (или при печати в формате до 13×18 см) все выглядит намного привлекательнее: цветопередача правильная, детализация благодаря уменьшению становится лучше. Не нужно сравнивать Samsung SH100 со смартфоном: у последнего, конечно, богаче функциональность, но камера пока уверенно выигрывает в соревновании и по фото, и по видеодисциплинам.

Сергей Кулеш

Цена – $200*

Продукт предоставлен
X-COM, www.xcom.zp.ua

Экран 6" e-Ink XGA (768×1024), 16 градаций серого

Память (всего/доступно)
2/1,54 ГБ

Коммуникации Mini-USB, SD(HC)

Аккумулятор/автономность
1800 мА•ч/14 000 страниц

Поддерживаемые форматы книг PDF, EPUB, TXT, FB2, DJVU, PPT, XLS, DOC

Поддерживаемые медиаформаты JPG, BMP, PNG, GIF

Доп. возможности игры, фотовьювер, плеер, радио

Комплектация
кабель Mini-USB/USB

Габариты и масса
190,4×127,5×9,3 мм, 200 г

* Ориентировочная цена.







ЗА
Увеличенное разрешение экрана; поддержка формата FB2; локализованные интерфейс и клавиатура

ПРОТИВ
Нет музыкального плеера и Wi-Fi

Свежая модель от iRiver выгодно выделяется за счет использования нового поколения электронной бумаги с увеличенным до XGA-формата разрешением, благодаря чему на 6-дюймовом дисплее помещается на 63% больше пикселов, чем в случае с привычными SVGA-ридерами. Изображение действительно получилось заметно более детализированным, что особенно хорошо видно на тексте с мелким кеглем и «тонким» шрифтом, а также при просмотре графических форматов (фотографии, журналы, комиксы).

Устройство выполнено в формфакторе а-ля Amazon Kindle – тонкий и легкий моноблок с несенсорным экраном управляется посредством локализованной QWERTY-клавиатуры. В отличие от вышеупомянутой модели кнопки для перелистывания страниц не вынесены на окантовку экрана, для осуществления этой операции необходимо использовать довольно удобный четырехпозиционный джойстик. Сочетание графического интерфейса и набора привычных служебных клавиш позволяет довольно легко управлять ридером. В режиме чтения под текст отдана абсолютно вся площадь дисплея, поэтому, для того чтобы, к примеру, уточнить прогресс чтения, текущее время или заряд аккумулятора, следует вызывать контекстное меню. Поддерживаются все привычные операции с книгами, включая доступ к пунктам содержания, переход на нужную страницу, добавление закладок и выбор размера символов, а вот для изменения его типа потребуется предварительно встроить шрифт в файл книги.

Для хранения контента пользователю доступно 1,5 ГБ встроенной памяти и слот для SD-карт, а вот аудиовыхода, как и музыкального плеера, в устройстве, к сожалению, нет. И напоследок отметим, что для рынка США предлагается модификация iRiver Story HD с модулем Wi-Fi и доступом к сервису Google Books, однако на поставляемых в Украину моделях эти возможности заблокированы.

Logitech Wireless Gamepad F710

Цена – 366 грн

Продукт представлен представительством Logitech в Украине, www.logitech.com/

Количество кнопок	10
Аналоговые стики	2
Беспроводной интерфейс	2,4 ГГц
Питание	2×AA
Габариты и масса	109×155×60 мм, 285 г



Геймпад



Олег Данилов

Геймпады Logitech Rumblepad 2 и Dual Action завоевали в свое время популярность благодаря хорошему дизайну, качественной сборке и доступности. Единственный их недостаток – оба устройства несколько устарели и не имеют поддержки XInput, обязательной для комфортной игры в большинство современных проектов на ПК. В новой F-серии геймпадов Logitech, в которую входят три модели, данный недостаток исправлен.

Основная фишка этих контроллеров – одновременная поддержка и XInput, и DirectInput. Причем переключение между ними осуществляется посредством специального механического рычажка на корпусе. В режиме XInput устройства определяются как Xbox 360 Controller for Windows, в DirectInput как Rumblepad 2. Во всех играх с поддержкой XInput отлично работает стандартная раскладка Microsoft, при переходе в DirectInput возможно программирование кнопок с помощью фирменного ПО.

В целом дизайн F710, F510 и F310 очень напоминает классику Logitech, но если взять геймпады в руки, вы сразу почувствуете разницу. Длину ручек немного уменьшили, а конфигурацию вырезов на нижней части чуть изменили, но это, к сожалению, драматично повлияло на эргономику. Держать устройства так как Xbox 360 Controller, с указательными пальцами на кнопках, а средними на триггерах, неудобно, да и при хвате тремя пальцами кисти достаточно быстро устают. Зато тем, кому не понравилось асимметричное расположение стиков на контроллере Xbox 360, модели F-серии должны прийтись по душе. Визуально они отличаются цветом, F710 – серебристо-черная, F510 – бирюзово-черная и F310 – синечерная. Кроме того, корпус младшей версии сделан из более дешевого пластика и не имеет софт-тач-покрытия нижней части.

Кнопки A, B, X, Y геймпадов чуть туже, чем у контроллера Xbox 360, не говоря уже о Razer Onza, но особо расстраивают аналоговые триггеры, их дизайн сейчас мало напоминает привычные курки, а размер уменьшен. Во всех устройствах F-серии они неоправданно жесткие, что крайне негативно сказывается на их точности. Триггеры настолько тугие, что в аркадных гонках, где большую часть времени надо ехать на полном газу, после пятиминутного заезда у вас начинают болеть указательные пальцы. Несколько переделан D-Pad – он обзавелся четырьмя раздельными кнопками, что улучшает отработку быстрых нажатий. Отзывчивость стиков не впечатляет, несмотря на то что теперь они могут двигаться по идеально круглой траектории (вместо квадрата со скругленными углами, как раньше), точность при малых отклонениях осталась невысокой. Две старшие модели F710 и F510 поддерживают vibration feedback. Кнопка с логотипом Logitech служит для вызова меню Games for Windows Live в играх.

Logitech Wireless Gamepad F710 беспроводной и функционирует на частоте 2,4 ГГц. Он питается от двух батарей AA, спрятанных в отсеке в нижней части устройства, там же можно хранить и микроприемник.

Приятно, что благодаря геймпадам F-серии число решений с поддержкой XInput на нашем рынке выросло сразу в два раза, да и цена на контроллеры, (особенно младшие модели) более демократична, чем на продукты Razer. Но, увы, эргономика устройств вызывает вопросы, так что обязательно попробуйте их перед покупкой.

1



Logitech Rumble Gamepad F510



Цена – 292 грн

2



Logitech Gamepad F310



Цена – 213 грн





вердикт



ЗА
Поддержка XInput и DirectInput; беспроводной интерфейс; симметричный дизайн; улучшенный D-Pad; цена

ПРОТИВ
Неидеальная эргономика; слишком тугие аналоговые триггеры





Монитор

Samsung SyncMaster T27A950



Максим Капинус

Цена – 7600 грн

Продукт предоставлен
Samsung, www.samsung.ua

Диагональ 27"

Разрешение 1920×1080

Тип матрицы TN (LED)

Максимальная заявленная/измеренная яркость
300/240 кд/м²

Статическая измеренная контрастность 700:1

Измеренная равномерность подсветки 97%

Интерфейсы
2×HDMI, Antenna, 2×USB, Common Interface, мини-джек (наушники), мини-джек (DVI audio in), оптический аудиовыход, Ethernet, Component AV, SCART, DVB-T/T2/C

Доп. возможности
конвертация 2D в 3D, Smart@TV, Allshare (DLNA), ConnectShare, Teletext, Anynet+, BD Wise, Digital Noise Filter

Габариты и масса
621×474×185,5 мм, 6,2 кг

вердикт



ЗА
Оригинальный дизайн; телевозможности; поддержка 3D и конвертации 2D в 3D; неплохие углы обзора

ПРОТИВ
Падение яркости в 3D-режимах; не поддерживается 1080p 120 Гц из-за отсутствия Display Port или DVI Dual-Link

С первого взгляда понятно, что перед нами имиджевая модель телемонитора. Стильный дизайн с ножкой, смещенной в правую сторону, сенсорное управление, стойка с оформлением под алюминий и большое количество интерфейсов на задней панели основания.

27 дюймов – вполне достаточный размер для монитора, который может служить и в качестве телевизора, поэтому в T27A950 встроены все современные технологии для просмотра видеоконтента посредством Smart@TV и DVB-T/C. Массивная подставка имеет, правда, лишь одну степень свободы и позволяет только изменять угол наклона панели. Сенсорное управление, увы, не заменит пульта ДУ, да и регулировка настроек с его помощью не совсем удобна.

Помимо «честного» 3D-режима монитор умеет конвертировать 2D в 3D, автоматически анализируя изображение и преобразуя его в трехмерную картинку. Конечно, она не может сравниться с оригинальным контентом, снятым в 3D, но зато позволяет добавить немного объема в уже привычные игры и фильмы. Правда, при использовании 3D-режимов заметно падает яркость изображения, что не очень приятно.

Телемонитор построен на базе TN-матрицы, которой присущи определенные недостатки в виде небольших углов обзора и слабой насыщенности цветов. Однако здесь углы оказались вполне приемлемыми даже без включения фирменной системы MagicAngle. Измерения продемонстрировали правильную температуру на всех уровнях серого в районе 6500K в режиме «Теплый 2», остальные (включая стандартный) значительно холоднее. Цветовой охват чуть превышает модель sRGB. Удачное применение LED-подсветки сказалось и на равномерности освещения панели, а вот с дизерингом все не столь хорошо – градиентные переходы выглядят не так, как хотелось бы.

Наушники

Marshall Major

Максим Капинус

Цена – $100

Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua

Тип
закрытые

Суммарная мощность
2×50 мВт

Частотный диапазон
20–20 000 Гц

Импеданс 32 Ом

Длина шнура
2 м



вердикт



ЗА
Хорошее детальное звучание; складная конструкция; шумоизоляция; удобные амбушюры

ПРОТИВ
Немного резковатый высокочастотный диапазон

Известный производитель профессиональной аудиоаппаратуры Marshall выпустил несколько типов наушников, среди которых и Major – компактная закрытая модель, выполненная в стиле гитарных усилителей, коими славится компания. Ее габариты невелики, но кожаные амбушюры удобны и плотно прилегают к ушам. Изоляция получается односторонней – пользователь слышит происходящее снаружи, но вот музыка из наушников до окружающих не доносится. Мягкий прорезиненный провод ближе к наушникам имеет витой отрезок, позволяющий при растягивании увеличивать максимальную длину, а на разъеме весьма удачная конструкция для защиты от перелома – металлическая пружина вокруг провода.

Наушники сидят достаточно удобно, хотя при взгляде со стороны это предположить сложно. Благодаря шарнирам чашечки складываются внутрь, уменьшая габариты Major для транспортировки. Оголовье мягкое, кожаная накладка хоть и выглядит тонкой, но прекрасно справляется со своей задачей – дискомфорта нет даже после длительного ношения.

К звучанию Major необходимо привыкнуть. Особенно это касается любителей мягких AKG и Sennheiser, поскольку у Major выпяченный высокочастотный диапазон. Тем не менее оно интересное и заслуживает похвалы – чувствуются атмосфера, приятная «живость» музыки и отличное окружение. Если учесть, что это проба пера компании Marshall в данной области, то создателей можно похвалить за смелый эксперимент. Смущает только то, что ценник значительно вырос из-за связи с известным брендом. Marshall Major самое место в диапазоне устройств за $50-80.

ASUS G74SX

Ноутбук

Цена – $2500

Продукт предоставлен
ASUS, www.asus.ua

Конфигурация
G74SX-3D (G74SX-2630QM-BBIVAP)

Процессор
Intel Core i7-2630QM (2,0/2,9 ГГц)

Чипсет
Intel HM65

Графический адаптер
NVIDIA GeForce GTX 560M, 3 ГБ GDDR5

Оперативная память
16 ГБ, DDR3-1333

Экран 17,3" (1920×1080), матовый, 3D Vision

Яркость экрана, мин./макс.
50/250 кд/м² (10 градаций)

Накопитель
1,5 ТБ (2×750 ГБ, 7200 об/мин)

Привод Blu-ray

Внешние разъемы
4×USB (1×USB 3.0), RJ-45, D-sub, HDMI, микрофонный, для наушников

Коммуникации
SD, MMC, MS, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0

Батарея
5200 мА•ч, 14,4 В (74 Вт•ч)

Предустановленная ОС
Windows 7 Home Premium

Габариты и масса
420×325×20,9–62 мм, 4,58 кг

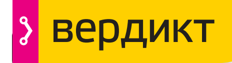



WINDOWS EXP. INDEX
5,9 балла


PCMARK 7
2 490 баллов


3DMARK VANTAGE (E)
28 000 баллов


МАКС. НАГРУЗКА/ЧТЕНИЕ
1:00 мин/3:00 мин


вердикт





ЗА
Четырехъядерный процессор Intel Core i7; высокоуровневая дискретная карта; огромный объем ОЗУ; дизайн в стелс-стилистике; поддержка 3D

ПРОТИВ
Практически нет



Сергей Кулеш

Новый 17-дюймовый ASUS G74SX относится уже к четвертому поколению знаковой геймерской G-серии и, соответственно, может похвастать поддержкой самых современных технологий, включая мощную дискретную графику и воспроизведение 3D-контента. В отличие от глянцево-автомобильной линейки Lamborghini, в этот раз дизайнеры компании черпали вдохновение в строгих линиях и угольно-черных поверхностях современных самолетов-невидимок, и стоит отметить, что добиться сходства им явно удалось.

Первое, что бросается в глаза при взгляде на G74, – непривычно сильный наклон рабочей панели, который не только придает силуэту ноутбука некую «стремительность», но и заметно улучшает удобство использования клавиатуры. Укороченная крышка с тремя «срезанными» сторонами и солидным шарниром отделана черным софт-тач-пластиком. Свободная от разъемов фронтальная грань выглядит вполне обычно, зато тыльная поражает приличной толщиной (6 см!) и монструозной системой охлаждения. За стильной декоративной решеткой и радиаторами скрываются сразу два мощных вентилятора для CPU и GPU, умеющие работать как раздельно, так и в паре, максимально быстро и тихо охлаждая нагруженный процессор. Интересно, что при этом они буквально высасывают воздух изо всех доступных щелей, ведь на днище устройства просто нет привычных вентиляционных отверстий (а значит, его можно использовать на любых поверхностях без боязни «перекрыть кислород»). Все, что вы там найдете, – гнездо для батареи на 74 Вт•ч и отсек для апгрейда, в него легко попасть, открутив всего один винт. Рабочая область приятно удивляет минимализмом, практически все доступное место отдано под островную клавиатуру с регулируемой подсветкой и крупный тачпад. Окантовка дисплея выполнена из слегка шероховатого пластика, подладонная панель – из софт-тач, а подложка клавиатуры и вовсе из листового металла. В топовой версии модель оснащается матовой Full HD-матрицей с поддержкой технологии NVIDIA 3D Vision и максимальной яркостью подсветки в 250 кд/м².

Как и положено любому уважающему себя игровому ноутбуку, ASUS G74SX оснащен по максимуму, в чем легко убедиться, взглянув на его технические характеристики и результаты тестирования. Единственной претензией может стать использование не самой топовой видеокарты, ведь уже доступны и более мощные GTX 570M и 580M. В итоге хоть продукт и недешев, но стильный «мужественный» дизайн без надоевшего глянца, продуманная игровая эргономика и предельная как для своего класса производительность наверняка позволят ему найти своего покупателя.



1 Блок стрелок действительно вынесен из зоны основных клавиш, что позволяет использовать его без опасений в пылу сражений случайно задеть ненужную кнопку



2 Мощный 8-секционный аккумулятор занимает лишь небольшую часть на самом краю массивного 17-дюймового корпуса. Вентиляционных отверстий нет, решетка СО стилизована под воздухозаборники







Игровая мышь

SteelSeries
Sensei

Олег Данилов

Цена – 800 грн

Продукт предоставлен
«Зона51», www.3ona51.com

Оптическая система
лазерная, 10,8 Мп, 12 000 кадров/с

Разрешение
до 11 400 CPI (counts per inch)

Количество кнопок 8

Процессор
32-битовый ARM

Память пять профилей

Хватка ладонь, когти, пальцы

Габариты
126×68×39 мм

Масса
102 г

По вычислительной мощности игровая мышь SteelSeries Sensei превосходит компьютеры на базе Pentium с частотой 75 МГц. Ее сердце – 32-битный ARM-процессор, позволяющий обрабатывать колоссальное количество информации с сенсора, чью чувствительность можно повысить до фантастических 11 400 CPI.

С точки зрения дизайна SteelSeries Sensei – копия SteelSeries Xai Laser. Симметричная форма с дублированием боковых клавиш делает мышь интересной как правшам, так и левшам. Отделка под полированный металл смотрится превосходно, а цвет подсветки логотипа и колесика прокрутки можно изменять по своему усмотрению.

Используемый конструктив Xai Laser по-прежнему великолепен, кнопки легкие и отзывчивые, колесико удобное, баланс идеальный, широкие ножки имеют малый коэффициент трения. А придраться к проверенной временем эргономике, допускающей применение любой из хваток, просто нельзя. Кнопка возле колеса прокрутки позволяет переключать чувствительность сенсора и используется при настройке манипулятора.

Управлять параметрами SteelSeries Sensei можно без компьютера. На расположенном на днище ЖК-дисплее отображается лого (изменяемое) или меню мыши. Вы можете задать чувствительность ExactSens, строгость алгоритма коррекции траектории FreeMove, функцию замедления при прицеливании ExactAim, параметры ускорения курсора ExactAccel, частоту опроса манипулятора ExactRate и подстроить расстояние отрыва от поверхности ExactLift. После чего сохранить характеристики в одном из пяти профилей. Для более глубокой настройки и записи макросов понадобится фирменное ПО.

За внешней простотой SteelSeries Sensei прячется одна из самых сложных и функциональных игровых мышей. И она действительно стоит тех денег, что за нее просят.

вердикт



ЗА
Качественная оптическая система; классическая эргономика; стильный внешний вид; настройка без ПК

ПРОТИВ
Цена

Android-смартфон

Samsung
Galaxy Gio

Александр Иваник

Цена – 1900 грн

Продукт предоставлен
Samsung, www.samsung.ua

Стандарты
GSM 850/900/1800/1900/UMTS 900/2100, (GPRS/EDGE, HSDPA)

Операционная система
Android 2.2

Процессор
MSM 7227-1 Turbo 800 МГц

Память 278 МБ ОЗУ, 150 МБ ПЗУ, microSD до 32 ГБ

Экран TFT, 3,2" (480×320), сенсорный, емкостный

Интерфейсы USB 2.0, Bluetooth 2.1, Wi-Fi 802.11 b/g/n

Камера 3 Мп с автофокусом

Батарея, автономность
Li-Ion, 1350 мА•ч, 1–2 суток

Габариты и масса
111×58×12,15 мм, 102 г



Samsung Galaxy Gio заслуженно считается одним из самых популярных среди бюджетных Android-смартфонов. Менее чем за $250 вы получаете компактное устройство с продуманной эргономикой, выполненное из качественных материалов. Все органы управления находятся на привычных для аппаратов Samsung местах. Механические клавиши обладают хорошим откликом, а сенсорные – чувствительностью. Тыльная сторона прикрыта крышкой из текстурированного пластика, что в отличие от глянцевой поверхности способствует сохранению товарного вида более длительный срок. Единственное замечание можно сделать по поводу отсутствия закаленного стекла Gorilla Glass, но, во-первых, его не устанавливают в продуктах данного ценового диапазона, а во-вторых, фронтальная панель защищена, пусть и не стеклом, но весьма прочным пластиком.

Смартфон функционирует под управлением Android Froyo. При желании версию ОС можно обновить до Gingerbread. Разогнанный до 800 МГц процессор позволяет с легкостью справляться с большинством трудоемких задач. Но нащупать предел возможностей CPU легко, достаточно запустить требовательную к ресурсам игру или видео высокого качества. При активной эксплуатации время работы устройства не превышает суток, но если вы готовы пожертвовать частью функциональности и отключить синхронизацию и использование 3G-технологий, оно достигает трех суток.

Качество и громкость разговорного динамика во многом зависят от покрытия сети. При слабом сигнале во время беседы могут возникать помехи, но в обычных условиях претензий к телефону нет. Мультимедийный динамик, расположенный на тыльной стороне, обладает средней громкостью. Так что при входящем звонке в шумной обстановке приходится полагаться только на вибро.

вердикт



ЗА
Стоимость: качество сборки; функциональность; материалы корпуса; процессор

ПРОТИВ
Время работы при активном использовании; громкость динамика

Цена – $295

Продукт предоставлен
Samsung, samsung.ua

Матрица
1/2,33"

Разрешение, Мп (всего/эффективные)
16,4/16,1

Объектив
26–130 мм, 5X

Экран
3" основной, сенсорный, передний 1,8"

Карта памяти
microSD

Запись HD-видео
да, 720p, 30 кадров/с

Габариты
99×55×20 мм

Масса
121 г (без батареи и карты памяти)

Samsung ST700

Компактная цифровая фотокамера



Юрий Сидоренко

Количество двухдисплейных аппаратов в линейке Samsung 2View приближается к десятку, и выпуск новых моделей продолжается, что свидетельствует о благосклонном приеме публики. И это неудивительно, ведь второй экран, расположенный на передней панели, помогает как при съемке автопортретов (без него процент хороших кадров катастрофически низок, особенно при увеличении фокусного расстояния), так и в ряде других ситуаций.

Самый яркий пример, конечно, – встроенный мини-учебник по позированию. Причем это не просто набор образцов. При включении соответствующей функции можно просмотреть варианты и выбрать понравившийся. А затем контурное изображение модели будет наложено на картинку, которую видит на переднем дисплее персонаж будущего шедевра. Фотографу вместо бесконечных и малополезных подсказок типа «а теперь правую руку левее» остается лишь сказать: «Посмотри внимательнее и постарайся уложиться в контуры!»

Кроме того, экран на лицевой стороне развлекает детишек показом забавного мультика (правда, он быстро надоедает) и сообщает о предстоящем срабатывании затвора в режиме съемки автопортрета в прыжке.

Аппарат выполнен на «отлично». Корпус не оставляет ощущения дешевой поделки, единственная претензия к зеркальному материалу передней панели – он просто находка для любителя дактилоскопии.

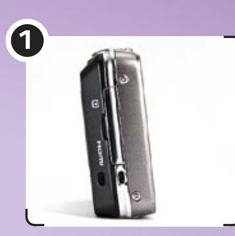
Дисплей на тыльной стороне достаточно яркий (хотя разрешение могло быть и больше) и четко реагирует на прикосновения пальцев, в комплекте поставки также имеется стилус. Система меню оптимизирована для сенсорного управления, правда, принцип расположения пиктограмм на четырех экранах остается загадкой. Пропорции 16:9 тонко намекают фотолюбителю на наметившуюся тенденцию отхода от классического соотношения сторон в пользу широкоэкранного, ведь снимки многие уже смотрят не в альбомах, а на ЖК-телевизорах.

Кроме уже традиционных имитаций, возможности внутрикамерного творчества расширены за счет рамочек, куда в момент съемки помещается объект. Отснятый материал также можно подвергнуть обработке.

Качество съемки фотокамер начального уровня у основных производителей примерно одинаковое. И Samsung ST700 – не исключение. При небольших значениях ISO и хорошем освещении он дает сочную и живую картинку, впечатление при дотошном рассматривании способна испортить некоторая потеря детализации в мелких текстурах, например на вязаной одежде или волосах. Но если уменьшить размер изображения в любом графическом редакторе перед печатью или показом на ЖК-телевизоре, все становится на свои места.

Конкуренция за предпочтения покупателей постепенно перемещается из качественной плоскости в функционально-эмоциональную. И тут у Samsung найдется немного конкурентов, ведь работа с ST700 доставляет массу удовольствия!

1



Нижняя грань корпуса находится не под прямым углом по отношению к передней и задней панелям, что позволяет делать автопортреты, установив камеру на столе

2



Дополнительная кнопка включения питания сразу активирует ЖК-дисплей на передней панели



вердикт



ЗА
Два дисплея; множество функций; встроенный мини-учебник по позированию с наложением контурных изображений на обоих экранах; хорошее качество снимков

ПРОТИВ
Передняя панель из маркого материала; карты microSD; стоимость; довольно агрессивная внутрикамерная обработка; пластиковое штативное гнездо

Цена – $570

Продукт предоставлен
Nokia, www.nokia.ua

Стандарты
GSM 850/900/1800/1900, WCDMA 850/900/1700/1900/2100, (GPRS/EDGE, HSDPA)

Операционная система
Symbian Anna

Процессор
Broadcom BCM2727 680 МГц

Память
ОЗУ 256 МБ, 1 ГБ ПЗУ, 350 МБ для хранения данных

Экран
AMOLED ClearBlack, 3.5" (640×360), сенсорный, емкостный, закаленное стекло

Интерфейсы
USB 2.0, Bluetooth 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n, для наушников 3,5 мм

Камера
8 Мп, запись видео 720р

Батарея, автономность
Li-Ion, 1200 мА•ч, 2–3 суток

Габариты и масса
120×63×11,9 мм, 146 г





вердикт





ЗА
Материалы корпуса; камера; музыкальные возможности; время работы; бесплатная навигация; комплектация

ПРОТИВ
Подтормаживания интерфейса; неудобные клавиши регулировки громкости и разъемы для SIM- и карт памяти

Nokia X7

Symbian-смартфон



Александр Иванык

Дизайн Nokia X7 довольно необычен, что делает его непохожим на другие модели. Весит аппарат 146 граммов, что не даст забыть, в каком кармане он находится, но в руках смартфон не кажется массивным из-за скругленных граней. Некоторое неудобство доставляют только боковые клавиши и разъемы для SIM- и карты памяти.

Устройство оснащено 4-дюймовым AMOLED-дисплеем с разрешением 640×360 точек, к сожалению, показатели его яркости далеко не рекордные. Минимальный уровень (30 кд/м²) слишком яркий для чтения в темноте, а максимальный (240 кд/м²) недостаточен для солнечного дня. Правда, в последнем случае положение частично спасает антибликовое покрытие.

Поскольку Nokia X7 позиционируется как аппарат для игр и музыки, многие, видевшие его только на фотографиях, вполне резонно предполагали, что у него четыре динамика. В действительности же их всего два, и расположены спикеры на нижнем торце.

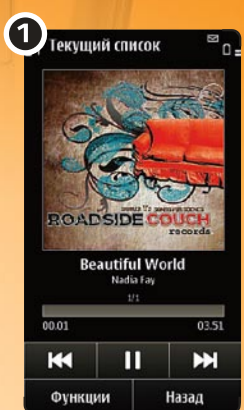
X7 построен на базе новой версии Symbian под кодовым обозначением Anna. Главные отличия от предыдущей сборки – измененный дизайн и наличие полноценной клавиатуры для набора текста в пейзажном режиме.

В смартфоне установлена 8-мегапиксельная камера с возможностью записи HD-роликов. Видео сохраняется с частотой 25 кадров в секунду и двухканальным звуком, а его качество не особо зависит от внешних условий и порадует владельцев как при съемке ярким солнечным днем, так и при плохом освещении, скажем, во время концерта. Фотографии также могут похвастаться высокой детализацией и естественной цветопередачей. Единственное, что разочаровывает, это отсутствие автофокуса, позволяющего получать более художественные снимки.

Для просмотра отснятого материала предусмотрен удобный видеопроигрыватель, поддерживающий не только стандартные типы файлов, но и популярный контейнер MKV. Для воспроизведения стороннего видео следует учитывать некоторые ограничения: его разрешение не должно превышать 720р, а битрейт лучше держать не более чем 4 Мб/с. В противном случае вы можете получить слайд-шоу.

Самым приятным и функциональным приложением Nokia X7 оказался музыкальный проигрыватель. Он обладает богатыми настройками и умеет отображать изображения к каждой отдельной композиции, а не только ко всему альбому. На это, к примеру, не способны плееры в Android-смартфонах. Громкость при прослушивании музыки через динамики вполне приемлемая. В комплекте с аппаратом поставляется гарнитура с пультом управления проигрывателем и качественными наушниками, так что заменить ее захотят лишь самые придирчивые меломаны.

1



Среди музыкальных проигрывателей в различных ОС плеер в Nokia X7 обладает одними из самых широких возможностей

2



Механизм открытия разъемов для карт памяти или SIM-карты выглядит излишне замысловатым и недостаточно надежным

D-Link Boxee Box

Медиаплеер

Цена – $220

Продукт предоставлен
D-Link, dlink.ua

Платформа
процессор: Intel Atom 1,2 ГГц, видео: PowerVR SGX535

Видеовыходы
HDMI 1.3

Аудиовыходы
цифровой оптический, аналоговый (стерео)

Порты
2×USB 2.0, Ethernet 10/100 Мб/с, SD/MMC card

Встроенный накопитель
отсутствует

Модуль Wi-Fi
встроенный, 802.11n/g/b

Габариты
120×120×120 мм



Сергей Светличный

Данное устройство не является «еще одним медиаплеером а-ля Popcorn Hour», на самом деле это своего рода HTPC, в основе которого лежит ПО Boxee – ответвление от популярного медиацентра XBMC. Этим объясняется наличие в спецификациях процессора Intel Atom вместо привычного чипсета от Sigma Designs или Realtek – приложение Boxee работает лишь на платформе x86.

Внешний вид Boxee Box весьма необычен – черный кубик со скошенной гранью и сторонами размером с коробочку для CD. Но еще больше удивляет пульт ДУ – на первый взгляд он выглядит увеличенным аналогом от Apple TV, поскольку на нем наличествуют лишь кнопка Play, вызов меню да четырехпозиционный блок управления курсором. Но стоит его перевернуть – и на обратной стороне обнаруживается полноценная QWERTY-клавиатура. Единственный недостаток пульта – отсутствие тачпада; управлять курсором с помощью стрелок не очень-то удобно. Кстати, для владельцев iPad разработчик выпустил специальное приложение, позволяющее среди прочего транслировать видео с планшета на Boxee Box.

Для подключения к сети имеются как порт Ethernet, так и встроенный модуль Wi-Fi. Кроме Интернета, устройство может получать контент и из локальной сети по протоколам Samba и UPnP.

Главное меню Boxee Box разделено на две части – в нижней находится лента из рекомендуемых видеоклипов и приложений, в верхней же сосредоточены основные пункты: Friends содержит видео, выложенное вашими друзьями в Facebook или Twitter, Watch Later позволяет просматривать на телевизоре ролики, добавленные в этот список в любом браузере, Shows предоставляет доступ к различным телесериалам в онлайне, у Movies аналогичное предназначение, но уже применительно к полнометражным фильмам. Функция Apps вызывает список приложений, включающий уже традиционные AccuWeather, YouTube, Flickr и другие сервисы. Также здесь можно вызвать адресную строку, совмещенную с поисковой, – встроенный браузер прекрасно справляется с Flash-видео.

Меню в целом продумано неплохо, но ряд операций вроде доступа к настройкам во время воспроизведения видео выполняются не самым очевидным образом.

Boxee Box обладает впечатляющей производительностью – на тестовом видео в контейнере MKV без особых проблем проигрывались файлы с битрейтом вплоть до 100 Мб/с. В то же время на некоторых реальных файлах время от времени наблюдались труднообъяснимые «свопы», хотя их битрейт был значительно ниже тестового.

1



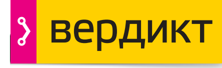
3 кнопки да четырехпозиционный блок управления курсором – вот и все, что видит пользователь на фронтальной стороне пульта ДУ

2



Сзади скрывается полноценная QWERTY-клавиатура. Держать пульт в альбомной ориентации довольно удобно, кнопки тугие, и случайные нажатия практически исключены



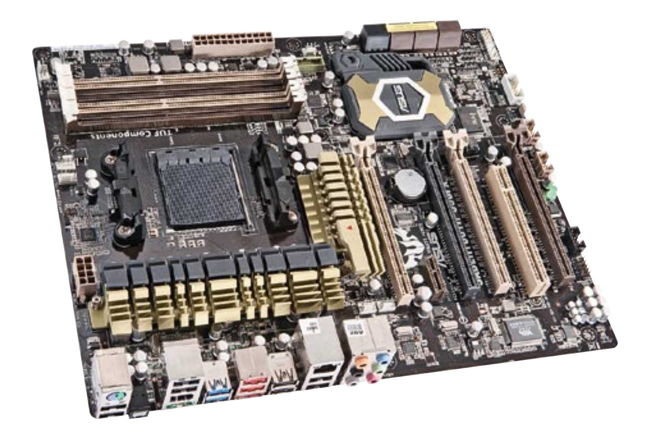


вердикт



ЗА
Необычный дизайн; приятный интерфейс; хорошая функциональность

ПРОТИВ
Особых недостатков не выявлено



Материнская плата

ASUS
Sabertooth 990FX

Олег Касич

Цена – $220

Продукт предоставлен
MDM, www.mdm.ua

Чипсет
AMD 990FX+SB950

Слоты расширения
3×PCI Express x16 (x16+x16 или x16+x8+x8), 1×PCI Express x16 (режим x4), 1×PCI Express x1, 1×PCI

Дисковая подсистема
6×SATA 6 Гб/с (RAID 0, 1, 5, 10), 2×SATA 3 Гб/с

Звуковой кодек
Realtek ALC892 (7.1)

Разъемы на задней панели
PS/2, 2×USB 3.0, 10×USB 2.0, FireWire, eSATA, Power eSATA, RJ-45, оптический S/PDIF, 6×аудиоджек



вердикт



ЗА
Качественная элементная база; разъем AM3+; поддержка SLI и CrossFire; UEFI; отличная функциональность; самобытный дизайн

ПРОТИВ
Отсутствие кнопок Power/Reset и Clear CMOS

Серия материнских плат The Ultimate Force (TUF) пополнилась моделью Sabertooth 990FX, основанной на топовом чипсете AMD 990FX. Устройство выглядит статно и очень серьезно заряжено как для решения на платформе AMD. Дизайн печатной платы выполнен в стиле милитари, приятном для глаз многих энтузиастов. Десятифазная подсистема питания (8 + 2) и качественная элементная база ожидаемы для продукта такого уровня. Одна из особенностей Sabertooth 990FX – специальное керамическое покрытие (CeraM!X) на радиаторах, улучшающее эффективность отвода тепла. Во время нагрузочных испытаний с Phenom II X4 955 охладитель элементов VRM и чипсета нагрелся до 53 ˚С, а алюминиевый теплораспределитель на микросхеме южного моста – до 43 °С. Сложно однозначно сказать, насколько весом здесь вклад непосредственно CeraM!X, однако итоговый результат очень хорош.

На PCB размещены четыре слота PCI Express x16, при этом благодаря возможностям чипсета AMD 990FX два из них способны одновременно работать в полноскоростном режиме. Такая конфигурация позволяет задействовать наиболее производительный вариант при использовании связки из 2 видеокарт (CrossFireX или SLI).

Набор интерфейсных разъемов на задней панели весьма разнообразен: десять портов USB 2.0, пара USB 3.0, FireWire, eSATA, а также Power eSATA. Удобная UEFI с богатыми настройками и функциональная утилита AI Suite II помогут энтузиастам задействовать потенциал системы, вместе с тем для экспериментов с разгоном на открытом стенде не лишними были бы кнопки Power/Reset и очистки CMOS.

Новинка от ASUS с разъемом AM3+ полностью готова к работе с чипами AMD следующего поколения, имеющими архитектуру Bulldozer, более того, наверняка именно эти процессоры позволят раскрыть все возможности Sabertooth 990FX.

Видеокарта

Gigabyte
GV-N580SO-15I



Цена – $565

Продукт предоставлен
Gigabyte, www.gigabyte.ua



вердикт



ЗА
Существенно повышены рабочие частоты; габариты; усиленная PCB

ПРОТИВ
Низкий разгон по памяти; горячий воздух не выдувается из корпуса

Олег Голубович

Рассматриваемая модель является топовой в линейке графических адаптеров Gigabyte GeForce GTX 580 и функционирует на внушительных 855/4100 МГц. Рекордный заводской разгон GPU (напомним, штатное значение составляет 772 МГц) позволяет ей существенно опережать большинство конкурирующих решений. Впрочем, у нашего экземпляра «запас прочности» оставляет желать лучшего – при повышении напряжения питания по чипу он стабильно работал на 950 МГц, по памяти – всего на 4600 МГц, хотя даже рядовые карты зачастую показывают более впечатляющие результаты.

GV-N580SO-15I имеет доработанную печатную плату с усиленной подсистемой питания. Эта модель охлаждается компактным кулером с тремя достаточно тихими вентиляторами. Одно из явных преимуществ продукта Gigabyte – габариты как у референсных GTX 580, поскольку форсированные карты от конкурентов занимают больше места в системном блоке.

Видеокарта

Inno3D
GTX560Ti iChill HerculeZ (C560-1DDN-D5DWX)



Цена – $245

Продукт предоставлен
SerOl, www.serol.com.ua



вердикт



ЗА
Тихая и эффективная система охлаждения; повышенные частоты чипа/памяти

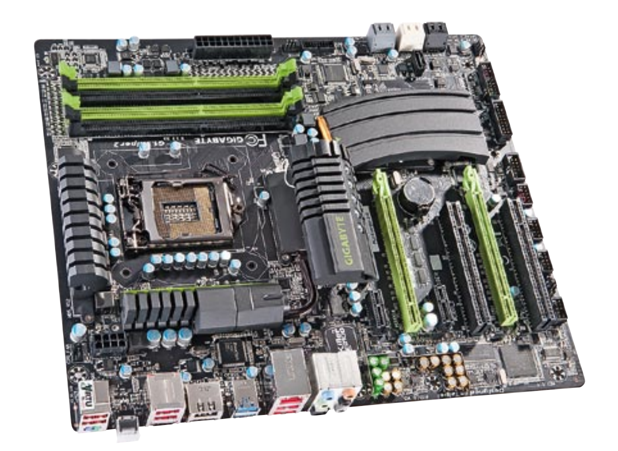
ПРОТИВ
Габариты СО

Олег Касич

Особенностью видеокарт серии iChill HerculeZ от Inno3D является мощная эффективная система охлаждения. Доставшаяся рассматриваемой GeForce GTX 560 Ti габаритная трехъярусная СО включает четыре тепловые трубки и блок пластин, продуваемый двумя 90-миллиметровыми вентиляторами.

Значительная часть фронтальной стороны печатной платы прикрыта алюминиевой пластиной, выполняющей роль дополнительного радиатора для элементов поверхностного монтажа. Кулер прекрасно справляется с охлаждением видеокарты. В режиме покоя температура чипа не поднимается выше 30–32 ˚С, а под нагрузкой (3DMark Vantage) пиковое значения для ядра составило 76 ˚С. Отметим, что пропеллеры издают минимум шума в зависимости от уровня нагрева, вращаясь со скоростью 1300–1600 об/мин.

Со штатным напряжением питания (1,015 В) потенциал GPU не удается раскрыть в полной мере. 930 МГц – довольно скромный результат для GF114. А вот после повышения напряжения до 1,075 В чип функционировал на 970 МГц.





Материнская плата

Gigabyte

G1.Sniper2

Олег Голубович

Цена – $539

Продукт предоставлен
Gigabyte, www.gigabyte.ua

Чипсет
Intel Z68

Слоты расширения
2×PCI-E x16, 2×PCI-E x1, 2×PCI

Звуковой кодек
Creative CA20K2

Разъемы на задней панели
PS/2, 2×USB 3.0, RJ-45, 7×USB 2.0, eSATA, оптический S/PDIF, HDMI, 6×аудиоджек







ЗА
Дизайн; функциональность; качественный звуковой кодек; возможности тонкой настройки системы; комплект поставки

ПРОТИВ
Нет DVI; стоимость

Линейка материнских плат Gigabyte G1 ориентирована на геймерскую аудиторию. Подтверждением тому является оформление продуктов в агрессивном стиле, использование ярких слотов и элементов радиаторов. Именно в модели G1.Sniper2 центральная часть СО имеет подсвечиваемые вставки, что делает внутреннее пространство системного блока более интересным и привлекательным. Применение игровой сетевой платформы Bigfoot Networks Killer E2100 и качественной звуковой подсистемы (Creative Soundblaster X-Fi на базе чипа CA20K2) стало визитной карточкой зелено-черных плат компании.

G1.Sniper2 является решением высокого уровня, поэтому имеет мощный процессорный VRM и подробный BIOS. Возможности расширения неплохие, хотя и уступают оным у топовых продуктов производителя. На наш взгляд, этой модели не хватает кнопок управления на PCB.

Поскольку плата выполнена на базе чипсета Intel Z68 Express, она оснащена HDMI-видеовыходом, позволяющим использовать возможности встроенной графики CPU. Отметим, что в комплекте с данным продуктом поставляется выносная панель с портами USB 3.0 и eSATA.

В процессе тестирования к устройству возникли лишь небольшие замечания – навигация в BIOS сопряжена с подтормаживаниями (впрочем, это характерная черта всех решений Gigabyte на базе LGA1155). Режим работы оперативной памяти DDR3-2133 с текущей версией прошивки оказался неработоспособным, поэтому оверклокерский потенциал отборных модулей раскрыть вряд ли удастся. К форсированию по BCLK претензий нет – 105 МГц покорились достаточно легко.

Стоит ли яркий дизайн Gigabyte G1.Sniper2 переплаты – решать потребителю. Мы же отметим, что цена менее броских решений со схожей функциональностью несколько ниже.

Материнская плата

ASUS

Maximus IV GENE-Z

Олег Голубович

Цена – $203

Продукт предоставлен
MDM, www.mdm.ua

Чипсет
Intel Z68

Слоты расширения
2×PCI-E x16, PCI-E x4

Звуковой кодек
SupremeFX X-Fi

Разъемы на задней панели
PS/2, 2×USB 3.0, 8×USB 2.0, RJ-45, 2×eSATA, оптический S/PDIF, HDMI, 6×аудиоджек







ЗА
Функциональность; возможности тонкой настройки системы; кнопки управления; результаты разгона; стоимость

ПРОТИВ
Нет DVI

Рассматриваемая модель представляет линейку материнских плат ASUS The Republic of Gamers mATX-формата. Выполненная в красно-черных тонах, она во многом напоминает Extreme-версию: на PCB распаяны кнопки управления и POST-индикатор, разведены контрольные точки замера ключевых напряжений, силовая подсистема имеет высокий запас прочности. На заднюю панель вынесены кнопка сброса настроек BIOS и два порта USB 3.0. Наличие двух полноразмерных слотов PCI Express позволяет даже на этой малютке создавать графические конфигурации классов CrossFireX и SLI. UEFI-прошивка устройства максимально информативна и обеспечивает возможность тонкой настройки практически всех параметров работы системы.

Впрочем, одно дело – теория наряду с внешним осмотром, другое – практика, результаты тестирования. В этом плане Maximus IV GENE-Z нас приятно удивила: плате легко покоряются высокие значения BCLK (вплоть до 106 МГц при воздушном охлаждении CPU), память стабильно функционирует в режиме DDR3-2133 с низкими задержками (7-8-7-21-1T).

Благодаря уменьшенному формату Maximus IV GENE-Z легко поместится даже в небольших корпусах. На ее базе можно собирать HTPC, ведь помимо традиционной функциональности у GENE-Z весьма качественный звуковой кодек. Возможности видеоподсистемы, заложенные в чипсет (технология виртуализации графики Lucid Virtu), сохранены, однако в данной модели реализован только HDMI-выход. Переходник для подключения мониторов с DVI-входом в комплекте был бы очень кстати. Впрочем, учитывая цену детища ASUS, с этими мелкими недостатками легко смириться – плата оказывается гораздо более функциональной, чем другие устройства из этой категории, а если вспомнить об оверклокерских способностях – в своем сегменте ей, пожалуй, нет равных.

Видеокарта

HIS
6970 IceQ Turbo 2GB



Цена – $410

Продукт предоставлен
«Стек-Компьютер»,
www.stek.com.ua





★★★★★

ЗА
Тихий и эффективный кулер; повышенные частоты; потенциал разгона; горячий воздух выдувается за пределы системного блока

ПРОТИВ
Затрудненное отсоединение коннекторов дополнительного питания

Олег Голубович

Рассматриваемый адаптер оснащен существенно усовершенствованной версией турбины IceQ. Кулер получил обновленный радиатор на базе четырех тепловых трубок и закрыт габаритным кожухом, из-за чего карта занимает чуть больше двух слотов расширения. Впрочем, это благотворно сказалось на температурных показателях и уровне шума в работе – пожалуй, HIS 6970 IceQ Turbo является самой тихой моделью семейства Radeon HD 6970. Сильно выступающая часть с турбиной мешает быстрому отсоединению кабелей блока питания, однако этот огрех производителю можно простить.

Штатные частоты увеличены с рекомендованных 880/5500 МГц до 900/5600 МГц. В процессе разгона нам покорились 930/6000 МГц без поднятия напряжения питания. В семействе IceQ есть адаптер без приставки Turbo в названии. Оверклокеры легко уравняют его показатели с оными у рассматриваемого решения, потратив при этом меньшую сумму.

Видеокарта

MSI
R6970 Lightning



Цена – $405

Продукт предоставлен
представительством MSI,
ua.msi.com







ЗА
Быстродействие; усиленная силовая подсистема; потенциал разгона; тихая СО

ПРОТИВ
Габариты; горячий воздух не выдувается за пределы корпуса

Олег Голубович

Линейка видеокарт Lightning традиционно для MSI представлена существенно форсированными моделями, и рассматриваемая – не исключение. R6970 выполнена на базе нереференсной PCB, отличительная черта которой – значительно усиленная подсистема питания. Графический адаптер охлаждается кулером семейства TwinFrozr, работающим гораздо тише, чем стоковая турбина Radeon HD 6970. Его эффективность также заметно выше, однако горячий воздух не выдувается за пределы системного блока.

MSI R6970 Lightning функционирует на частотах 940/5500 МГц (против 880/5500 МГц у рядовых карт), что позволяет ей заметно опережать конкурирующие решения и дает право называться одной из быстрейших Radeon HD 6970 среди доступных на рынке. Потенциал разгона у рассматриваемой модели также весьма приличный: нам с легкостью покорились 1000/5800 МГц при незначительном повышении напряжения питания.



Твердотельный накопитель

Kingston

HyperX SSD (SH100S3B/240G)

Евгений Пугач

Цена – $540

Продукт предоставлен
Kingston, www.kingston.com

Емкость
240 ГБ

Тип памяти
MLC (Intel, 25 нм)

Интерфейс SATA 6 Гб/с

Заявленная скорость чтения/записи
555/500 МБ/с

Наработка на отказ
1 млн часов







ЗА
Высочайшая производительность; богатый комплект поставки

ПРОТИВ
Цена

Появление прошлой весной контроллеров Sandforce SF-1200 серьезно ударило по позициям Kingston, до того момента бывшей одним из лидеров рынка SSD с продуктами на базе чипсетов Intel и Toshiba.

Анонсированные совсем недавно Kingston HyperX SSD призваны вернуть компанию в число производителей самых быстрых твердотельных накопителей на рынке. И для этого есть все предпосылки: новинки построены на одной из двух старших модификаций пользовательских чипсетов Sandforce второго поколения – SF-2281 с поддержкой SATA 6 Гб/с. Продукты Kingston основаны на 25-нанометровых микросхемах NAND от Intel, ресурс которых составляет около 5000 циклов перезаписи на ячейку.

Для Kingston HyperX SSD разработчик заявляет максимальную скорость линейного чтения/записи до 555/510 МБ/с и быстродействие при операциях со случайной адресацией блоками по 4 КБ до 40 000/60 000 IOPS. При тестировании старшей модификации объемом 240 ГБ мы выяснили, что внутренние замеры Kingston близки к скорости в реальных условиях: устройство обеспечивает пропускную способность чтения/записи 512/495 МБ/с. В тестовом пакете PCMark Vantage Kingston HyperX SSD получил оценку 62 193 балла – значительно большую, чем тестировавшийся нами ранее OCZ Vertex 3 на таком же контроллере.

Новинка радует не только отличной производительностью, но и комплектом поставки: в него входят анодированная алюминиевая рамка для установки SSD в корзину для 3,5-дюймовых устройств, карман USB 3.0, кабель SATA 6 Гб/с и даже отвертка.

Kingston HyperX SSD является одним из наиболее скоростных твердотельных накопителей на рынке, однако модели высокой емкости могут позволить себе лишь достаточно обеспеченные энтузиасты.

Корпус

Chenbro

ES34169

Олег Касич

Цена – $200

Продукт предоставлен
«Синтекс», www.syntex.com.ua

Материал шасси и стенки корпуса – сталь (0,7 мм), внешние панели – пластик

Формат устанавливаемой материнской платы Mini-ITX

Отсеки 4×3,5", 1×2,5", отсек для оптического привода

Охлаждение установлено: 2×70 мм (задняя стенка); опционально: 2×60 мм (передняя и верхняя панели)

Разъемы на передней панели
2×USB 2.0, кард-ридер (SD/Mini-SD/MMC/MS)

Блок питания
внутренний, 120 Вт

Габариты и масса
260×140×260 мм, 4,75 кг



вердикт



ЗА
Отличная функциональность; хорошее качество изготовления; возможность подключения четырех SATA-накопителей; поддержка hot-swap

ПРОТИВ
Высокая цена; шум предустановленных вентиляторов

Chenbro ES34169 – миниатюрный корпус для небольшого файлового сервера. Несмотря на достаточно компактные габариты, устройство позволяет подключить четыре накопителя 3,5" и поддерживает функцию горячей замены (hot-swap). Шасси и стенки выполнены из стали толщиной 0,7 мм, при этом наружные поверхности защищены пластиковыми накладками. Передняя панель закрывается дверкой из полупрозрачного затемненного акрила с магнитной защелкой и замком.

Внутреннее пространство разделено на два сегмента. В одном расположены отсеки для накопителей с сопутствующей обвязкой и блок питания, во втором – платформа для установки материнской платы. Диски в корзину загружаются через переднюю панель после предварительного крепления к специальным салазкам, имеющим индикаторы работы и активности.

Chenbro ES34169 рассчитан на использование материнских плат формфактора Mini-ITX. Учитывая мощность предустановленного блока питания (120 Вт), предполагается, что это будет достаточно экономичная платформа. Корпус позволяет задействовать одну плату расширения, но для ее подключения понадобится г-образная переходная карта (riser card).

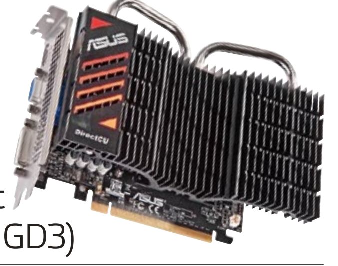
Система охлаждения в большей мере предназначена для отвода тепла от накопителей и блока питания. Для этих целей установлена пара вытяжных 70-миллиметровых вентиляторов, закрепленных на задней стенке. Они довольно шумные в работе, потому реобас здесь будет отнюдь не лишним.

В целом Chenbro ES34169 оставляет впечатление качественного специализированного устройства. В своей нише на нашем рынке у него практически нет конкурентов. Это интересное, хотя и весьма недешевое решение для тех, кто собирает вместительный домашний NAS с хорошей функциональностью и широкими возможностями настройки.

Видеокарта

ASUS

GTS 450 DirectCU Silent (ENGTS450 DC SL/DI/1GD3)



Цена – $117

Продукт предоставлен MDM, www.mdm.ua







ЗА
Бесшумная и эффективная система охлаждения; отсутствие дополнительного питания; пониженное энергопотребление

ПРОТИВ
Уменьшенная частота GPU

Олег Касич

GeForce GTS 450 с пассивной системой охлаждения – это не то чтобы вызов, но и не столь простая задача для разработчиков видеокарт. ASUS укрощает чип с помощью габаритного радиатора и пары 8-миллиметровых тепловых трубок, напрямую контактирующих с графическим ядром. Чтобы снизить уровень энергопотребления и нагрев, частота GPU была уменьшена с 783 МГц до 594 МГц, также используется память DDR3 (1600 МГц, 1 ГБ) вместо привычной для моделей данной линейки GDDR5. Благодаря этому новинка от ASUS имеет пониженное энергопотребление и не требует дополнительного питания. В режиме покоя/нагрузки на открытом стенде ядро нагревается до 42/68 °C, а это значит, что инженеры справились с задачей на «отлично».

Сниженные частоты, конечно, скажутся на производительности адаптера, но не столь кардинально: 15–20% падения кадров/с – это плата за возможность насладиться тишиной во время игры.

Видеокарта

Sapphire

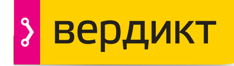
HD 6950 Flex 2GB GDDR5



Цена – $305

Продукт предоставлен Sapphire, www.sapphiretech.com







ЗА
Возможность подключить 3 монитора по DVI; хорошая комплектация; эффективная СО

ПРОТИВ
Часть нагретого воздуха остается в корпусе

Олег Касич

Новинка от Sapphire имеет привычную для адаптеров Radeon HD 6950 частотную конфигурацию – 800/5000 МГц. И так же как и у референсных моделей, в основе кулера рассматриваемой видеокарты лежит испарительная камера, но в данном случае это фирменная разработка Sapphire – Vapor-X. СО, продуваемая 90-миллиметровым осевым вентилятором, вполне справляется со своей задачей. В режиме покоя температура GPU находится на уровне 38–40 °C, а беспощадной утилитой FurMark удалось разогреть чип до приемлемых 72 °C.

Однако основная особенность модификации Flex Edition состоит в том, что она позволяет подключить и задействовать в режиме единого рабочего пространства три монитора (AMD Eyefinity), которые подсоединяются к видеокарте по DVI. Необходимость использовать для создания мультидисплейных конфигураций модели с DysplayPort либо же недешевые активные переходники DysplayPort-DVI часто останавливала потенциальных владельцев таких систем.



Выбираем оптимальный формфактор и платформу

Сергей Кулеш

К огромному удовольствию современных студентов времена, когда доступ к ПК можно было получить лишь в кабинете информатики родного вуза, канули в Лету. Учеба без своего компьютера сегодня просто невозможна, что отлично понимают не только перво-курсники, но и их родители, отправляясь вместе со своими отпрысками в ближайший магазин электроники. Ну а что может быть более личным, чем собственный ноутбук, особенности выбора которого мы и рассмотрим в данном материале.

Нетбуки

Несмотря на то что в мировых масштабах нетбуки медленно, но уверенно сдают позиции под натиском трендовых планшетов, представители данного класса имеют сразу три неоспоримых преимущества – низкую стоимость, впечатляющую автономность и минимальные габариты.

Эргономика

Типичный нетбук выполнен в 10-дюймовом формате (некоторые производители пытались выпускать модели 11,6" и 12,1" в соответствующих линейках, но особой популярности те так и не получили) и весит порядка 1,1–1,2 кг. Устройство с такими массогабаритными показателями можно легко поместить в самую миниатюрную сумку и спокойно носить с собой весь день. Немного крупнее получаются конфигурации с усиленным аккумулятором (от 50 Вт•ч и выше), однако возросшая до 1,3–1,4 кг масса легко компенсируется отсутствием необходимости постоянно иметь при себе ЗУ – автономность таких решений составляет 5/8 ч в режимах максимальной и офисной нагрузки соответственно (против 3,5/6 ч для стандартных моделей), чего вполне достаточно на целый учебный день.

Вместе с тем удобство использования подобных устройств трудно оценить положительно – к миниатюрной клавиатуре придется привыкать (особенно туго будет «свитчерам», пересевшим за ноутбук с десктопа), а компактный экран с разрешением 1024×600 точек слишком мал для комфортного браузинга, не говоря уже о более серьезной работе. Несколько улучшить эргономику нетбука можно за счет периферии (монитор, клавиатура, мышь, внешний привод), однако подобный вариант приемлем лишь в стационарных условиях и вдобавок приводит к дополнительным тратам, существенно снижающим привлекательность данной связки.

Возможности

Цена на нетбуки стартует с $250, за эти деньги вы получите процессор класса Intel Atom N4xx, один гигабайт ОЗУ и винчестер на 160–320 ГБ. В качестве предустановленной ОС скорее всего будет использоваться DOS, способная разве что на первичную проверку работоспособности устройства, так что будьте готовы к самостоятельной инсталляции чего-то другого, подходящего для реальной жизни.

Однако наиболее богато на полках отечественных магазинов представлены нетбуки в ценовом диапазоне от $300 до $400, количество таких конфигураций подбирается к сотне предложений (из примерно двухсот в данном классе). Это самые сбалансированные решения с точки зрения цена/качество, среди которых уже встречаются более быстродействующие модификации на базе двухъядерных Intel Atom N5xx с обязательной Windows 7 Starter в комплекте. Особняком стоят модели, построенные на не слишком популярном чипсете NVIDIA Ion, сверхэкономичных Intel Atom Z5xx и более актуальной платформе AMD Brazos (на сегодня это одноядерный C-30 и двухъядерный C-50, оба с Max. TDP 9 Вт). Устройства на основе последней SoC выпускают Acer и ASUS, от своих «атомных» собратьев они отличаются заметно более скоростным графическим ядром AMD Radeon HD 6250, наличием HDMI-порта и меньшей автономностью при сравнимом уровне системного быстродействия.

Целесообразность покупки моделей стоимостью от $400 и выше находится под серьезным вопросом, в них дополнительная оплата, как правило, взимается за дизайн и бренд или решения, приближающие нетбук к старшим товарищам – ноутбукам: более крупный формфактор, два гигабайта ОЗУ, привод и т. д.

Главное, что стоит учитывать при выборе нетбука на роль персонального компьютера для студента, так это то, что в силу не самой высокой функциональности и довольно слабой эргономики он не сможет стать универсальным решением на все случаи жизни. Да, он весьма неплох в качестве технологичной записной книжки для ведения конспекта, выполнения лабораторных работ и казуальных развлечений между парами, но помочь вам сделать курсовую в CAD-пакете или же сыграть с вами в очередной 3D-шутер он объективно не способен. Таким образом, на нетбуки стоит обращать внимание лишь в том случае, если дома вас уже ждет любимый и совсем недавно подвергшийся апгрейду десктоп (ну или, в крайнем случае, современный ноутбук), а вам нужен просто максимально компактный, долгоиграющий и при этом недорогой терминал для несложных операций.

Samsung N143





Цена – $295

Экран 10,1" (1024×600), матовый

Процессор Intel Atom N455 (1,66 ГГц, одноядерный, 6,5 Вт)

Графика Intel GMA 3150 (интегрированная, 200 МГц)

Память 1 ГБ ОЗУ + 250 ГБ HDD

ОС Free DOS

Популярная недорогая модель, которая выгодно выделяется на фоне конкурентов практичным матовым корпусом, устойчивым к появлению отпечатков и мелких царапин. Устройство комплектуется винчестером на 250 ГБ и сразу тремя USB-портами, а стандартная 6-сегментная батарея обеспечивает более 8 часов автономной работы.

ASUS Eee PC 1015PX





Цена – $355

Экран 10,1" (1024×600), глянцевый

Процессор Intel Atom N570 (1,66 ГГц, двухъядерный, 8,5 Вт)

Графика Intel GMA 3150 (интегрированная, 200 МГц)

Память 1 ГБ ОЗУ + 320 ГБ HDD

ОС Windows 7 Starter

Данная модель представлена в наиболее сбалансированной на сегодняшний день конфигурации, основанной на двухъядерном процессоре Intel Atom N5xx и полноценной предустановленной ОС. Ее производительность заметно выше, чем у решений начального класса, за что придется расплатиться сниженной до 5 часов автономностью.

Acer Aspire One 522





Цена – $360

Экран 10,1" (1280×720), глянцевый

Процессор AMD C-50 (1,0 ГГц, двухъядерный, 9 Вт)

Графика AMD Radeon HD 6250 (интегрированная, 280 МГц)

Память 1 ГБ ОЗУ + 250 ГБ HDD

ОС Windows 7 Starter

За те же деньги, которые просят за предыдущую модель, вы сможете получить двухъядерное решение от AMD. Производительная графика Radeon HD 6250, экран с HD-разрешением и HDMI-выход указывают на мультимедийную ориентацию устройства, однако комплектация 3-сегментным аккумулятором снижает его автономность до минимальных 3 часов.

Ультрапортативные ноутбуки

К данному классу относятся модели с диагональю экрана от 11,6 до 13,3 дюймов, которые в силу компактных габаритов и небольшого веса логичнее всего использовать в мобильном режиме. В этом сегменте вариаций аппаратного обеспечения намного больше, чем в случае с нетбуками, а значит, к выбору оптимальной конфигурации (читай, сочетания производительности и автономности) следует подходить гораздо взвешеннее. Также очевидно, что чем меньше ноутбук, тем легче его носить с собой, и в то же время не совсем удобно использовать из-за небольшого экрана и мелкой клавиатуры – именно этими соображениями и стоит руководствоваться при покупке необходимого вам формфактора.

12-дюймовые модели

Самые маленькие ультрапорты располагают дисплеями диагональю 11,6 или 12,1 дюйма, причем разница между ними практически неразличима на глаз, а выбор конкретного типоразмера зависит скорее от бренда. Чуть более крупный формат предпочитают ASUS, HP и Lenovo, тогда как остальные производители используют 11,6". В последнее время на рынке также начинают появляться устройства с диагональю 12,5", которые с точки зрения эргономики занимают нишу как раз между 11,6- и 13,3-дюймовыми решениями – так что если первые из них слишком малы, а вторые чрезмерно велики, то данный формфактор предназначен именно для вас. Вариаций в вопросах разрешения матрицы практически нет, современные ноутбуки поголовно используют стандартные 1366×768, так что количество выводимой на экран информации во всех случаях будет идентичным, меняться станет только масштаб ее отображения.

Итак, начнем знакомство с классом с самых популярных 11,6-дюймовых моделей. Уже второе их поколение предлагает компания Acer в линейке Timeline. Начальная конфигурация Aspire 1830TZ на двухъядерном Intel Pentium U5600 (1,33 ГГц) с интегрированной графикой, 2 ГБ ОЗУ и винчестером на полтерабайта обойдется вам в $520, а более продвинутая на Intel Core i3-380UM с той же рабочей частотой и удвоенным количеством оперативной памяти потянет на $150 дороже. На данный момент более выгодной покупкой станет именно первый вариант, а тем, кто хочет получить ноутбук с увеличенным быстродействием, стоит подождать появления в продаже версий на процессорах Intel Core iX второго поколения.

Совсем недавно обновила свою знаковую линейку Air компания Apple, 11,6-дюймовые лэптопы получили новые энергоэффективные процессоры Intel Core i5-2467M (1,6 ГГц), клавиатуру с подсветкой и SSD в качестве дискового хранилища. В установленный нами ценовой диапазон до $1000 попадает только младшая модель (всего 2 ГБ ОЗУ и SSD на 64 ГБ), да и то если вам повезет приобрести ее самостоятельно или с помощью друзей в одном из штатов Америки с нулевой налоговой ставкой. И тем не менее в определенных вузах она наверняка окажется одной из самых распространенных на партах студентов и столиках кафе.

Те, кому не чуждо желание покрасоваться в среде себе подобных мало распространенным в Украине, но известным каждому уважающему себя геймеру брендом, могут сделать это всего за $670, именно столько стоит «игровой нетбук» Dell Alienware M11x на основе экономичного процессора Intel Core 2 Duo SU7300 и дискретной графики NVIDIA GeForce GT335M. Устройство очень стильное и необычное и действительно позволяет запускать многие (но, естественно, далеко не все) игры, но в боевом режиме работает всего пару часов, так что вряд ли является оптимальной покупкой для использования на лекциях.

Лидером 12-дюймового сегмента по количеству представленных решений является компания ASUS, однако далеко не все из них можно причислить к чистокровным ноутбукам. Линейки Eee PC 1215B на платформе AMD Fusion, Eee PC 1215N и Lamborghini VX6 на основе «десктопных» процессоров Intel Atom D525 по своим возможностям все же ближе к нетбукам. А модели UL20FT, построенные на Intel Celeron U3400 и Core i3-380UM, все еще ждут апгрейда до более актуальной платформы. Несмотря на отличное качество изготовления, встроенный привод оптических дисков и современную аппаратную начинку на базе чипов Sandy Bridge Intel Core i5-2540M и i7-2620M, ноутбуки HP EliteBook 2560p слабо

Acer
Aspire 1830T



Цена – $500

- **Экран** 11,6" (1366×768), глянцевый
- **Процессор** Intel Pentium Dual-Core U5600 (1,33 ГГц)
- **Графика** Intel HD Graphics (интегрированная, 166/500 МГц)
- **Память** 3 ГБ ОЗУ + 320 ГБ HDD
- **ОС** Windows 7 Home Basic

Ноутбук основан на экономичном двухъядерном процессоре Pentium U5600, благодаря чему время его автономной работы составляет порядка 6 часов. Тонкий и легкий корпус, представленный в одном из четырех вариантов цветового оформления, и низкий ценник от $500 заметно повышают привлекательность этой модели.

Apple
MacBook Air







Цена – $1350*

- **Экран** 11,6" (1366×768), глянцевый
- **Процессор** Intel Core i5-2467M (1,6 ГГц)
- **Графика** Intel HD Graphics 3000 (интегрированная, 350/1500 МГц)
- **Память** 2 ГБ ОЗУ + 64 ГБ SSD
- **ОС** Mac OS X 10.7 Lion

* Ориентировочная цена.

Очередное поколение знаковой «воздушной» линейки сверхтонких металлических ноутбуков на платформе Intel Sandy Bridge стоит $999 только в США, однако высокая цена в Украине вовсе не мешает младшему Air быть одной из самых популярных моделей среди определенной прослойки студентов.

ASUS
U36SD





Цена – $900*

- **Экран** 13,3" (1366×768), глянцевый
- **Процессор** Intel Core i3-2310M (2,1 ГГц)
- **Графика** Intel HD Graphics 3000 + NVIDIA GeForce GT 520M
- **Память** 3 ГБ ОЗУ + 500 ГБ HDD
- **ОС** Free DOS

* Ориентировочная цена.

Оснащенный усиленным аккумулятором на 83 Вт•ч лэптоп оборудован гибридной видеоподсистемой, которая умеет самостоятельно переключаться с дискретной на интегрированную графику, продлевая время автономной работы вплоть до 10 часов. Сверхтонкий корпус черного, серебристого или белого цвета весит всего 1,7 кг.

подходят на роль устройства для студента из-за цены $1600 и выше (вот вам еще один лишний повод хорошо учиться и заработать на него самостоятельно). Для тех, кто так и не смог определиться с оптимальным типоразмером, компания Lenovo выпустила братьев-близнецов – 11,6-дюймовый IdeaPad U160 и 12,5-дюймовый IdeaPad U260. Обе модели основаны на процессорах Intel Core iX, располагают экранами с идентичным разрешением 1366×768 точек и отличаются доступной ценой $650 и $770 соответственно.

13-дюймовые модели

Данный формат является вторым по популярности, незначительно, но все же опережая по количеству продуктов сегменты 14" и 17". Здесь присутствуют абсолютно все производители, так что подробно рассмотреть каждого из достойных представителей класса не получится. И все же мы попробуем ответить на вопрос: на какие именно модели обращать внимание в первую очередь?

Совсем недавно компания Acer выпустила весьма привлекательный по соотношению цена/качество ноутбук Aspire 3750 со встроенным приводом оптических дисков, который предлагается сразу в трех базовых конфигурациях: на основе Intel Core i3-2310M с интегрированной или дискретной графикой NVIDIA GeForce GT 520M ($630 и $720 соответственно), с Intel Core i5-2410M и дополнительной видеокартой ($840) и в не совсем логичной связке начального Intel Pentium B940 и графики от NVIDIA ($620). Оптимальным решением выглядит первый вариант, ведь встроенное в процессор Sandy Bridge ядро Intel HD Graphics 3000 обеспечивает весьма неплохое быстродействие, позволяя при этом сэкономить не только деньги, но и заряд аккумулятора, а значит, такой ноутбук проработает заметно дольше. По слухам, в сентябре в продажу должен поступить один из первых ультрабуков – выполненный в металлическом корпусе сверхтонкий (13 мм!) Acer Aspire 3951, причем, судя по характеристикам, устройство обещает быть довольно интересным.

Говорить о лэптопах Apple MacBook особого смысла нет, решение об их покупке принимается сердцем, а не умом, и только при наличии тугого кошелька, в чем трудно заподозрить заметное количество отечественных студентов. Традиционно сильные позиции в 13-дюймовом сегменте у компании ASUS, новейшие модели которой легко отличить по индексу SD (Sandy Bridge). К примеру, U30SD и U31SD выделяются приятным дизайном, наличием привода оптических дисков (в U30SD), тонким корпусом и двумя основными модификациями на базе гибридной графики (Intel HD Graphics 3000 плюс NVIDIA GeForce GT 520M) и процессоров Intel Core i3-2310M ($890) и Intel Core i5-2410M ($950). Другие ноутбуки бренда с индексами U3X пока представлены в более старых конфигурациях, однако появление обновленных устройств на полках магазинов не за горами. Dell может похвастать целой плеядой решений данного формата, среди которых самыми интересными являются модели Vostro 3350 и Vostro V130. Первая отличается практичным корпусом из матового пластика, частично отделанного металлом, и имеет свыше десятка модификаций от Intel Core i3 до Core i5, усиленных графикой AMD Radeon HD 6-й и 7-й серий (от $730). Вторая – более компактными размерами и впечатляющей автономностью, обеспечиваемой энергоэффективными чипами от Intel UM-семейства. Свои решения в данном классе предлагают также HP (Pavilion dv3, ProBook 5330M, 6360b), Lenovo, Toshiba и Sony, однако стоимость ноутбуков японского бренда обычно только стартует с $1000.

В итоге, если речь идет о необходимости ежедневной транспортировки ноутбука по маршруту «дом-институт-дом», то альтернативы ультрапортам попросту нет. Особам слабого пола и тем, кто не любит носить на себе чрезмерный груз, следует выбирать модель 11,6", однако те, кто решится на покупку 13-дюймового варианта, кроме большей площади экрана получат также гораздо удобнее клавиатуру и тачпад. Обязательно обращайте внимание на такие параметры, как наличие встроенного привода оптических дисков и дискретную графику, – отказ от них позволит вам обзавестись более тонким, легким, долгоиграющим и дешевым ноутбуком. Вместе с тем погоня за минимальной толщиной корпуса может привести к чрезмерному нагреву и шуму СО – то, что красиво, не всегда функционально. Также не переусердствуйте в желании избавиться от лишнего, ни в коем случае не соглашайтесь на предложение приобрести модель с 3-сегментным аккумулятором, который не даст забыть о необходимости регулярной «заправки».

Dell
Vostro 3350



Цена – $870

Экран 13,3" (1366×768), матовый
Процессор Intel Core i5-2520M (2,5/3,2 ГГц)
Графика AMD Radeon HD 6470, 512 МБ
Память 4 ГБ ОЗУ + 500 ГБ HDD
ОС Free DOS

Обновленная модель из профессиональной линейки Vostro теперь основана на платформе Intel Sandy Bridge, а вот металлическая крышка и боковины, полное отсутствие глянцевых панелей, несколько цветовых версий оформления, встроенный привод и необычный формфактор с укороченной крышкой остались прежними.

HP
ProBook 4330s



Цена – $650

Экран 13,3" (1366×768), матовый
Процессор Intel Core i3-2310M (2,1 ГГц)
Графика Intel HD Graphics 3000 (650/1100 МГц)
Память 2 ГБ ОЗУ + 320 ГБ HDD
ОС Linux

Этот симпатичный ноутбук со встроенным приводом оптических дисков выполнен в стиле, перекликающемся с премиум-линейкой ENVY. Конфигурации на основе Intel Core i3/i5 второго поколения и опциональная дискретная графика позволят подобрать вариант на любой вкус и кошелек.









Экран 11,3" (1366×768), глянцевый
Процессор AMD E-350 (1,6 ГГц)
Графика AMD Radeon HD 6310
Память 2 ГБ ОЗУ + 320 ГБ HDD
ОС Windows 7 Home Premium

Ноутбуки японского бренда обычно не отличаются доступным ценником, однако для построенных на платформе AMD Brazos моделей компания Sony решила сделать исключение – стильный 11,6-дюймовый лэптоп с удобной островной клавиатурой стоит чуть более $700.

Среднеформатные ноутбуки

Модели с диагональю экрана 15,6 дюйма представляют самый многочисленный класс ноутбуков на отечественном рынке, превосходя суммарное предложение устройств всех иных форматов. Более того, на их долю приходится порядка 80% продаж мобильных ПК, что помимо прочего приводит к весьма полезной для конечных пользователей конкуренции со стороны производителей. Именно здесь найти выгодное предложение намного проще, чем в случае с менее многочисленными, но гораздо более трендовыми ультрапортами.

Эргономика

На самом деле в данный класс входят не только распространенные 15,6-дюймовые лэптопы, но и более компактные модификации 14". Как правило, это просто уменьшенная версия базовой конфигурации, необходимая для более плотного заполнения модельного ряда между решениями 13" и 15". Вес типичного ноутбука «нижнего среднего» сегмента заметно ниже (2,0–2,5 кг против 2,5–3,0 кг, сказывается разница в 1,5 дюйма), а вот эргономика органов управления примерно на том же уровне, ведь зачастую в ней используются клавиатурный блок и тачпад от старшего собрата. Интересно, что в странах Азии именно такие продукты являются лидерами зрительских симпатий в силу природной «миниатюрности» – с точки зрения целевой аудитории 15,6-дюймовые модели относятся скорее к DTR-решениям. Так что если вы не отличаетесь богатырским телосложением, то вполне можете перенять опыт мудрого Востока, выбрав одну из популярных конфигураций 14": Acer Aspire 4540G, ASUS K43E, Dell Vostro 3450, Samsung RV408 и т. д.

В свою очередь даже идентичные по габаритам 15,6-дюймовые одноклассники могут заметно отличаться в вопросах эргономики. Так, несмотря на более чем достаточную площадь рабочей панели, примерно четверть подобных устройств не оснащаются выделенной цифровой клавиатурой – разработчики приносят в жертву привычный по десктопам «калькулятор» для того, чтобы основная раскладка стала гораздо свободнее и удобнее (ровно до того момента, как вам понадобится ввести в электронную таблицу солидный объем цифровых данных). К счастью, идея избавиться от привода оптических дисков в этом классе приходит в головы дизайнерам весьма редко, благодаря чему ноутбуки 15,6" действительно могут служить в роли единственного в доме ПК (DVD с данными и медиаконтентом постепенно теряют свои позиции, однако до окончательного заката им еще довольно далеко). Набор разъемов типичен, львиная доля лэптопов используют комбинацию 3×USB, D-sub, HDMI и аудиопорты, и лишь некоторые дополнительно оснащаются eSATA, USB 3.0, FireWire, Mini DisplayPort и т. д. Разрешение экрана в массе своей стандартно – 1366×768 точек, однако в топовых конфигурациях вполне можно найти и более качественные матрицы с показателями 1600×900 или даже 1920×1080.

Аппаратная платформа

На данный момент на рынке присутствует примерно равное количество модификаций ноутбуков на основе актуальной системной логики и мобильных платформ предыдущего поколения. Понятно, что при прочих равных стоит предпочесть более свежую архитектуру, которая сможет похвастать не только увеличенной абстрактной производительностью, но и порадует более быстрой конвертацией видео, поддержкой HD-контента и возросшей автономностью. Итак, что же сегодня предлагают чипмейкеры?

Компания Intel постепенно насыщает рынок вторым поколением архитектуры Sandy Bridge, ноутбуки на данной платформе легко опознать по четырехзначному индексу процессора (Core i3-2310M, а не i3-380M). В остальном все остается без изменений, Celeron и Pentium ориентированы на самые дешевые модели, Core i3 без поддержки технологии Turbo Boost предлагается в продуктах начального уровня, Core i5 по-прежнему является наиболее сбалансированным решением, ну а Core i7 (включая четырехъядерные версии) рассчитан на энтузиастов. Все чипы

ASUS K43E





Цена – $580

Экран	14,1" (1366×768), глянцевый
Процессор	Intel Core i3-2310M (2,1 ГГц)
Графика	Intel HD Graphics 3000
Память	2 ГБ ОЗУ + 320 ГБ HDD
ОС	Free DOS

Эта компактная модель наверняка понравится тем, кому 15,6-дюймовые ноутбуки кажутся излишне крупными. Приятный дизайн, типичная для среднего класса эргономика, актуальная платформа и минимальная конфигурация с расчетом на последующий апгрейд делают это устройство весьма привлекательной покупкой.

Dell Inspiron N5110

Цена – $745

Экран	15,6" (1366×768), глянцевый
Процессор	Intel Core i5-2410M (2,3/2,9 ГГц)
Графика	NVIDIA GeForce GT 525M, 1ГБ
Память	4 ГБ ОЗУ + 640 ГБ HDD
ОС	Free DOS

Стильный ноутбук, представленный в нескольких вариантах цветового оформления, построен на процессоре Intel Core i5 второго поколения и дополнен производительной дискретной видеокартой, что позволит использовать его не только для учебы, но и для игр в современные 3D-проекты.



HP G62







Цена – $475

Экран	15,6" (1366×768), глянцевый
Процессор	Intel Core i3-350M (2,26 ГГц)
Графика	NVIDIA GeForce GT 525M, 1ГБ
Память	3 ГБ ОЗУ + 250 ГБ HDD
ОС	Linux

Эта среднеформатная модель представлена в двух десятках аппаратных модификаций на платформах Intel и AMD, так что перед покупкой обязательно уточните все критично важные параметры. К примеру, конфигурация на основе процессора Core i3 первого поколения стоит менее $500.

Core iX второго поколения оснащаются интегрированным видеоядром Intel HD Graphics 3000, обеспечивающим достаточный для большинства пользователей уровень 3D-производительности. Несмотря на то что данное решение не поддерживает DirectX 11 (ожидается, что такая возможность будет реализована в следующем поколении платформы с кодовым именем Ivy Bridge), во многих популярных игровых проектах на средних настройках качества оно выдает вполне комфортные 30–50 кадров/с. Если вы хотите большего, то присмотритесь к конфигурациям с дискретной графикой, однако даже в этом случае логично будет предпочесть варианты с гибридной графикой, где вы сможете переключать режимы быстродействия/автономности самостоятельно или автоматически.

Не отстает от основного конкурента и компания AMD, еще в начале текущего года представившая экономичную платформу Brazos, в рамках который были выпущены выполненные по 40-нанометровому техпроцессу чипы Ontario (C-30 и C-50 с графическим ядром HD 6250) и Zacate (E-240 и E-350 с графическим ядром HD 6310). В силу доступной стоимости и наличия мощной встроенной графики они получили определенную популярность в классе компактных и среднеформатных бюджетных устройств, однако по уровню автономности не могут сравниться с аналогами от Intel. Совсем недавно на рынке появились первые конфигурации ноутбуков на более мощной платформе Sabine. Созданные по технологии 32 нм процессоры A4, A6, A8 и E2 (кодовое имя Llano) располагают обновленными вычислительными ядрами Husky количеством от 2 до 4 и улучшенной графикой HD 64xx и 65xx, в силу чего ориентированы на высокопроизводительные решения (подробный обзор новых CPU читайте на соседних страницах журнала).

AMD и NVIDIA постепенно смещают акценты в сегмент топовых ноутбуков, где их дискретные видеокарты действительно помогают достичь максимального быстродействия. В бюджетном же классе всю большую популярность набирают доступные, энергоэффективные и при этом достаточно производительные интегрированные графические решения. Нет места выделенным адаптерам и в набирающей обороты концепции «ультрабуков» (лэптопы тоньше дюйма и дешевле $1000), куда данным компаниям есть ход лишь в составе разнообразных APU и SoC.

Конфигурация

Допустим, вы определились с брендом и конкретной моделью (просто отлично, если вы сделали это во время предварительного посещения магазина, а не по фотографиям на сайте), но наличие более десятка вариантов ее оснащения ставит вас в тупик. Следует помнить, что, не считая доплаты за дизайн и известность бренда, основные факторы, влияющие на итоговую стоимость конфигурации, – это связка процессора и графики, объем оперативной и дисковой памяти, а также предустановленная ОС. Понятно, что в идеальном мире следует учитывать абсолютно все критерии выбора, однако в реальной жизни зачастую приходится чем-то жертвовать. В режиме жесткой экономии вполне можно приобрести конфигурацию с минимальными характеристиками, но правильной платформой – добавить планку ОЗУ и более емкий винчестер до комфортного уровня (на данный момент это 4 ГБ ОЗУ и HDD на 500 ГБ) вы сможете и впоследствии, а вот поменять неудачно выбранный процессор и видеокарту уже не получится. Еще один немаловажный вопрос – наличие в комплекте полноценной ОС. Предпочтя вариант на Linux или Free DOS, вы заметно сэкономите, однако в этом случае установка и настройка операционной системы и поиск необходимых драйверов лягут на ваши плечи – трезво оцените свои возможности и примите верное решение.

Таким образом, среднеформатные конфигурации являются своеобразной золотой серединой рынка ноутбуков и их стоит предпочесть в том случае, если ваши требования к эргономике и функциональности еще не сформировались (ситуация типична при покупке первого устройства) или же у вас просто нет ярко выраженной модели использования (в равной степени приходится работать и в мобильном, и в стационарном режиме). Для производителей данный класс является базовым, процесс изготовления отшлифован по максимуму, в сверхсложных инженерных решениях особой необходимости нет (если речь не идет о профессиональных моделях), поэтому в большинстве своем цена продукта напрямую зависит от суммы стоимости всех его компонентов – а что еще надо для выбора оптимальной модели?

Lenovo
IdeaPad G570



Цена – $550

Экран
15,6" (1366×768), глянцевый

Процессор
Intel Core i3-2310M (2,1 ГГц)

Графика Intel HD Graphics 3000 (650/1100 МГц)

Память
4 ГБ ОЗУ + 500 ГБ HDD

ОС Free DOS

Эта мультимедийная модель от Lenovo на данный момент комплектуется исключительно процессорами Intel Sandy Bridge. Начальные конфигурации на основе Intel Core i3 с интегрированным ядром HD Graphics 3000 стоят от $500, более продвинутые с Intel Core i5 и дискретным видео AMD Radeon HD 6370M – от $650.

Samsung
RV509



Цена – $400

Экран
15,6" (1366×768), глянцевый

Процессор
Intel Pentium Dual-Core P6200 (2,13 ГГц)

Графика Intel HD Graphics

Память
2 ГБ ОЗУ + 250 ГБ HDD

ОС Free DOS

Данный ноутбук построен на платформе предыдущего поколения и оснащен по минимуму, однако чрезвычайно низкая цена наверняка привлечет не требовательных к производительности покупателей, подыскивающих доступный среднеформатный терминал для браузинга, работы с офисным пакетом и казуальных развлечений.

Toshiba
Satellite C660D



Цена – $425

Экран
15,6" (1366×768), глянцевый

Процессор
AMD E-350 (1,6 ГГц)

Графика
AMD Radeon HD 6310M, 1 ГБ

Память
2 ГБ ОЗУ + 320 ГБ HDD

ОС Free DOS

Основанная на платформе AMD Brazos модель предлагает вполне достаточный для казуального использования уровень производительности. Минимальный набор комплектующих и отсутствие предустановленной ОС с успехом компенсируются низкой ценой, характерной скорее для сегмента нетбуков.

Крупноформатные ноутбуки

Ноутбуки с размером экрана больше стандартных 15,6 дюймов традиционно относят к классу DTR (аббревиатура от desktop replacement, с английского «замена десктопа»). В него попадают модели с диагональю дисплея 16,4", 17,3" и 18,4", причем, как нетрудно заметить, разница в их габаритах, а значит, и удобстве использования весьма существенна.

Эргономика

По отношению к подобным устройствам уместен термин «условно мобильный», и дело тут не только в неподъемном весе и значительных габаритах – при наличии удобного рюкзака на лекции можно носить и 17,3-дюймовую модель (в этом даже есть определенный шик). Проблема в том, что во многих случаях производители понимают термин DTR буквально, и предполагая, что вы будете использовать этот массивный ноутбук исключительно в стационарном состоянии, оснащают его батареей минимального объема, способной поддержать работоспособность системы на протяжении получаса. А вот раскладка клавиатуры в таких устройствах действительно, как правило, десктопная, многие разработчики не мудрствуя лукаво повторяют привычное расположение кнопок, если только очередному «гениальному» дизайнеру не взбредет в голову идея расположить акустику по бокам от этого блока.

Разрешение матрицы зависит от ее диагонали – если в моделях 16" по-прежнему доминирует привычный показатель 1366×768 точек (хотя встречаются и Full HD-исключения в виде Sony VAIO F13), то в самых распространенных устройствах 17,3" стандартом является более мелкое разрешение 1600×900. И наконец, 18-дюймовые гиганты (как правило, самые дорогие) обычно оснащаются матрицами с «телевизионным» разрешением 1920×1080 точек.

Функциональность

С точки зрения уровня оснащения такие модели можно разделить на простейшие «печатные машинки» (они-то и интересуют студентов в первую очередь благодаря невысокой цене) и навороченные мультимедийные и игровые комбайны, предлагаемые по соответствующей стоимости. Используются те же комплектующие, что и в случае со среднеформатниками, вот только «горячим» процессорам и мощным дискретным видеокартам намного проще живется в просторном DTR-корпусе – здесь и продвинутую СО установить легче, и свободного места для натурального охлаждения больше.

Если взглянуть на рейтинг моделей, популярных у отечественных пользователей, то окажется, что первые места в нем занимают сбалансированные конфигурации на основе платформы Intel Sandy Bridge, например Acer Aspire 7750G, ASUS K73Sv, HP Pavilion dv7-6xxx, Dell Inspiron N7110 и другие. Львиная доля таких устройств оснащается дискретными адаптерами, что логично, поскольку требования к их автономности намного ниже, а условия для охлаждения (и, соответственно, нормальной работы СО) лучше. Многие студенты просто не могут пройти мимо бескомпромиссных геймерских станций типа ASUS G74SX и Dell Alienware M17x, но стоимость под три тысячи долларов быстро отрезвляет, заставляя присматриваться к решениям попроще.

Таким образом, приобретать подобные устройства стоит лишь в том случае, если по роду деятельности вам необходима связка из крупного экрана и удобной клавиатуры не только дома (где на эту роль оптимально подошел бы обычный десктоп), но еще и в ряде других мест, пусть даже и не слишком удаленных друг от друга. Как бы фантастично ни выглядело данное описание, оно довольно распространено. К примеру, учащийся проживает в общежитии и практически не покидает пределов студенческого городка, передвигаясь по маршруту «дом-учебный корпус-библиотека-дом». При этом увеличенное деловое пространство ему необходимо как для комфортной работы со специфическим ПО типа CAD-пакетов и среды программирования, так и в развлекательных целях, ведь играть и смотреть фильмы на ноутбуке 13" не слишком удобно, а купить по 40-дюймовому телевизору в каждую комнату общежития просто нереально.

Acer Aspire 7750G



Цена – $875

Экран 17,3" (1600×900), глянцевый

Процессор Intel Core i5-2410M (2,3/2,9 ГГц)

Графика AMD Radeon HD 6850M, 1 ГБ

Память 4 ГБ ОЗУ + 1000 ГБ HDD

ОС Linux

Крупноформатная модель от Acer выделяется сбалансированной аппаратной начинкой на основе двухъядерного процессора Intel и дискретного видео среднего класса. Отличительной чертой устройства выступает двойной слот для жестких дисков, благодаря чему емкость хранилища данных удалось довести до терабайта.

ASUS K73By





Экран 17,3" (1600×900), глянцевый

Процессор AMD E-350 (1,6 ГГц)

Графика AMD Radeon HD 6850M, 1 ГБ

Память 4 ГБ ОЗУ + 500 ГБ HDD

ОС Free DOS

Использование бюджетной платформы от AMD не лучшим образом сказалось на производительности этого DTR-ноутбука, однако позволило снизить его цену всего до $600. Более быстродействующие модификации на основе Intel Sandy Bridge и AMD Llano стоят заметно дороже.

Dell Vostro 3750



Цена – $885

Экран 17,3" (1600×900), глянцевый

Процессор Intel Core i5-2410M (2,3/2,9 ГГц)

Графика NVIDIA GeForce GT 525M, 2 ГБ

Память 4 ГБ ОЗУ + 500 ГБ HDD

ОС Free DOS

Старший брат рассмотренной ранее ультрапортативной модели 3350 станет неплохим помощником не только в учении, но и в виртуальном бою – дискретная графика от NVIDIA с двумя гигабайтами выделенной памяти обеспечит комфортный уровень гейминга во многих игровых проектах.

Альтернатива

Хотя данный материал и называется «Ноутбук для студента», мы просто не могли упустить возможности обсудить представителей смежного класса, тем более что их стоимость легко укладывается в установленные для теста рамки до $1000 (вот только убедить консервативно настроенных родителей купить вам «это» будет заметно труднее, чем в случае с лэптопом).

Первое, что нужно понимать, планшеты – это инструмент для потребления контента, а не его создания. Так что если вам нужно всего лишь краем глаза взглянуть в электронную версию учебника или отсканированный конспект, согласовать с преподавателем правки в вашей курсовой или лабораторной работе, просто скоротать время в пути от дома до учебы, и, самое главное, у вас уже есть ноутбук или десктоп, то такое устройство действительно станет неплохой альтернативой для сравнимого по стоимости лэптопа. Кстати, задумайтесь над тем, что большую часть вышеперечисленных задач вы вполне можете решить и с помощью смартфона – крупный сенсорный экран и огромное количество игр и приложений, доступных для наиболее популярных платформ Android и iOS, позволяют если не поучиться, так хотя бы развлечься, «оставив» работу ноутбуку. Кроме минимальных размеров и более низкой стоимости (конечно, если вы согласны на модели начального и среднего классов), такие аппараты помогут вам записать лекцию на диктофон для последующего изучения и сфотографировать расписание занятий, сэкономив вам немного личного времени, ну и, естественно, легко выполнят свою первоначальную миссию – находиться на постоянной связи с родителями и друзьями (реальными и виртуальными).

Однако если вы хотите получить действительно универсальное устройство с возможностью установить на него любое программное обеспечение и позволяющее легко набрать солидный объем текста (а даже самая продуманная виртуальная клавиатура не конкурент аппаратному варианту), то альтернативы ноутбуку попросту нет. Естественно, вы легко решите проблему с совместимостью ПО, выбрав «таблетку» на основе Windows 7, однако на данный момент подобные решения представляют собой скорее «нетбук без клавиатуры», чем настоящий планшет, проигрывая и первым и вторым в юзабилити и времени автономной работы. Нет смысла присматриваться и к Tablet PC, которые многие ошибочно принимают за удачный компромисс между лэптопами и сенсорными моноблоками, их единственная ниша на данный момент – профессиональные пользователи, готовые платить (кстати, немалые деньги) именно за такое сочетание возможностей.



Итоги

Как вы наверняка заметили, в этот раз мы не стали проводить классическое сравнительное тестирование устройств, а попытались создать руководство, которое поможет совершить действительно оптимальную покупку. Дело в том, что срок активной жизни конкретных аппаратных конфигураций ноутбуков составляет порядка трех месяцев, затем завозится обновленная версия с иным базовым набором CPU-GPU-RAM-HDD, обеспечивающая другие показатели быстродействия и автономности. В случае с эволюционным развитием модификаций эти результаты отличаются весьма незначительно, однако текущая осень принесет глобальное обновление – производители лэптопов усиленно переходят на свежие платформы Intel Sandy Bridge и AMD Fusion (Desna/Llano), что способно обеспечить качественный скачок возможностей, а значит, такое тестирование теряет практический смысл. Тем не менее данный материал ожидает вас в ближайшем будущем, а пока давайте составим общую схему выбора ноутбука для студента, которая, по нашему мнению, должна проходить по следующему сценарию.

Для начала определитесь с суммой. Поскольку в большинстве случаев расходы ложатся на плечи родителей, то рассчитывать на солидный бюджет не стоит, однако это вовсе не значит, что у вас не получится подобрать подходящую модель. Если вы находитесь в режиме жесткой экономии, то присмотритесь к нетбукам – за $300 уже можно купить вполне достойное устройство с 8-часовой автономностью, которое вы всегда сможете иметь при себе. Нравится компактный формат и длительное время работы вдали от сети, но не хватает производительности? Дополнительные две-три сотни долларов – и вы станете владельцем одной из ультрапортативных моделей с диагональю от 11,6" до 13,3". Так как подобный формат создан преимущественно для мобильного использования, обязательно обращайте внимание на вес и емкость комплектного аккумулятора, а вот дискретная видеокарта здесь скорее недостаток, поскольку она увеличит стоимость и довольно заметно снизит автономность ноутбука. Диаметрально противоположны рекомендации при выборе представителей DTR-класса, именно здесь мощные адаптеры наиболее уместны, а время работы некритично.

Учтите, что современные интегрированные видеоядра обеспечивают уровень производительности в графике, сравнимый с начальными моделями дискретных видеокарт, так что если вы не собираетесь плотно играть в тяжелые 3D-игры, то вариант на основе Intel HD Graphics 3000 или AMD Radeon HD 63xx будет более выигрышным по всем параметрам. Среднеформатные устройства с диагональю экрана 15,6 дюймов стоит приобретать в том случае, если вы не планируете слишком часто брать ноутбук с собой на пары, а хотите получить стандартный терминал для типичной работы. Количество решений и вариаций аппаратных конфигураций в этом классе просто зашкаливает, так что при выборе руководствуйтесь личными предпочтениями и актуальностью платформы – морально устаревшие модификации стоят дешевле, но сэкономив на рубеже смены поколений, вы рискуете лишить себя новых возможностей буквально завтра.

Не забывайте, что подробные обзоры заинтересовавших вас устройств вы сможете найти на страницах нашего журнала и сайте ITC.UA (включая видеообзоры), а сравнить конкретные конфигурации ноутбуков и определить магазин с наиболее привлекательной ценой вам поможет сервис выбора товаров и предложений Hotline.ua.

Продукты предоставлены представительствами соответствующих компаний и ASBIS Ukraine, www.asbis.ua



AMD Llano: образцовая интеграция

Олег Касич

Компания AMD представила новую платформу для настольных ПК – Lynx, в основе которой лежат гибридные процессоры с мощной интегрированной графикой. Подобные продукты пользуются спросом в сегменте портативных систем, но смогут ли они стать популярны у тех, кто предпочитает десктопы, еще вопрос. Чем же примечательны чипы AMD Llano и кого они могут заинтересовать в первую очередь? Давайте разбираться.



Процессоры AMD Llano попадают на прилавки в ярко-красной упаковке

Прежде всего нужно отметить, что новые APU – первые продукты AMD, выполненные по 32-нанометровой технологии. Компания GlobalFoundries, занимающаяся выпуском кремниевых кристаллов, успешно провела модернизацию оборудования, наладив массовое производство чипов по более прогрессивному техпроцессу. Гибридные AMD Llano содержат в себе блок CPU, состоящий из четырех ядер x86, графическую составляющую, а также контроллеры памяти и PCI Express.

Процессорная часть базируется на уже хорошо известной архитектуре Stars (K10), которая достаточно давно применяется в CPU для платформы Socket AM3. Изменения в ядрах x86, получивших наименование Husky, скорее носят косметический характер. Основным нововведением можно считать увеличенный вдвое объем кеш-памяти второго уровня – до 1 МБ на ядро. При этом чипы лишены L3. В остальном усовершенствования минимальны: оптимизированы внутренние буферы, улучшен алгоритм работы блока предсказания переходов. Подобных преобразований, безусловно, недостаточно для качественного скачка производительности. AMD сообщает об интегральном 6%-ном приросте быстродействия на равных тактовых частотах по сравнению с чипами предыдущего поколения.

APU получили в свое распоряжение технологию Turbo Core. Функция динамического разгона уже применялась ранее в шестиядерных чипах Phenom II X6. Вторая версия имеет некоторые усовершенствования. Возможность повышения рабочей частоты теперь зависит не от температуры, а от нагрузки и текущего энергопотребления APU. При этом также учитывается активность графической части. Если условия позволяют, частота процессорных ядер может возрастать на 300 МГц, а вот GPU подобным образом не ускоряется.

Контроллер памяти Llano работает в двухканальном режиме, при этом можно использовать модули вплоть до DDR3-1866. Функции, ранее выполняемые северным мостом чипсета, теперь также взял на себя APU. В частности, интегрированный контроллер PCI Express на 24 линии служит для связи с

Технические характеристики процессоров

Модель	AMD A8-3850	AMD A6-3650	AMD Athlon II X4 635	AMD Phenom II X4 955	Intel Core i3-2120
Кодовое имя	Llano	Llano	Propus	Deneb	Sandy Bridge
Количество ядер (потоков), шт.	4	4	4	4	2 (4)
Тактовая частота, ГГц	2,9	2,6	2,9	3,2	3,3
Объем кеш-памяти L2, КБ	4×1024	4×1024	4×512	4×512	2×256
Объем кеш-памяти L3, МБ	-	-	-	6	3
Интегрированная графика (частота ядра)	Radeon HD 6650D, 600 МГц	Radeon HD 6530D, 443 МГц	-	-	Intel HD Graphics 2000 (850/1100 МГц)
Технология производства, нм	32	32	45	45	32
Процессорный разъем	FM1	FM1	AM3	AM3	LGA 1155
Энергопотребление (TDP), Вт	100	100	95	125	65
Рекомендованная цена, $	135	115	98*	117	138

* По данным каталога Hotline.ua.

Фото Александра Макаренко

дискретными адаптерами и другими платами расширения.

GPU всему голова

Важным преимуществом гибридных процессоров Llano, которое всячески подчеркивает компания AMD, является достаточно мощный встроенный GPU с полноценной поддержкой DirectX 11. Этот компонент занимает почти половину площади кристалла.

В основе интегрированной графики Sumo лежит ядро Redwood с архитектурой VLIW5, используемое для видеокарт Radeon HD 55xx/56xx. Оно состоит из пяти SIMD-модулей, суммарно содержащих 400 вычислителей и 20 текстурных блоков. Подобную конфигурацию, в частности, имеет дискретный Radeon HD 5570. Полноскоростная версия для чипов A8, получившая название Radeon HD 6550D, работает на частоте 600 МГц, что позволяет рассчитывать на пиковую вычислительную мощность порядка 480 GFLOPS. В AMD A6 применен упрощенный вариант – Radeon HD 6530D – с 4 SIMD-блоками, включающими 320 процессоров и 16 текстурников и функционирующими на 443 МГц.

APU не обладают кольцевой шиной, аналогичной используемой в чипах Intel Sandy Bridge, потому видеоядро не может задействовать кеш процессора. Вместе с тем AMD постаралась ускорить доступ GPU к оперативной памяти. Для этих целей служат два специальных канала – Radeon Memory Bus и Fusion Compute Link, позволяющих напрямую обмениваться данными с ОЗУ. Что характерно, обращения к памяти графического ядра имеют максимальный приоритет и обрабатываются в первую очередь.

Sumo получила в свое распоряжение наиболее прогрессивный блок декодирования UVD3, который позволяет разгрузить вычислительные ядра процессора во время просмотра фактически любого формата видео. Кроме того, обеспечивается поддержка Blu-ray 3D и HDMI 1.4a для передачи стереокартинки, при этом встроенный контроллер дает возможность задействовать два независимых цифровых видеоинтерфейса.

Модельный ряд

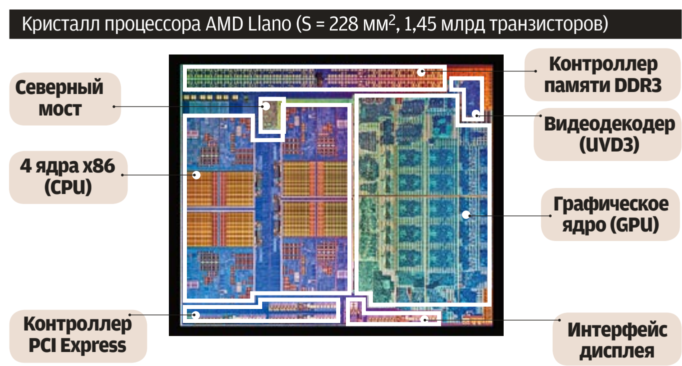
С анонсом AMD Lynx был представлен квартет четырехъядерных чипов. Топовый на данный момент A8-3850 работает на 2,9 ГГц, модель A6-3650 – на 2,6 ГГц. Как уже упоминалось ранее, помимо частот важным отличием A8 от A6 является графическая часть: первые обладают Radeon HD 6550D с 400 вычислителями и частотой 600 МГц, вторые – Radeon HD 6530D с 320 блоками, функционирующим на 443 МГц. Здесь стоит отметить одну деталь: название семейства, к которому принадлежит APU, явным образом не указывает на количество процессорных ядер. Определяющим критерием является именно конфигурация интегрированного GPU.

A8-3800 и A6-3600 работают на пониженных тактовых частотах (2,4 ГГц и 2,1 ГГц) и у них меньшее напряжение питания, вследствие чего более экономичны – теплопакет данных моделей укладывается в 65 Вт. Вместе с тем они поддерживают Turbo Core и могут ускоряться до 2,7 ГГц и 2,4 ГГц соответственно.

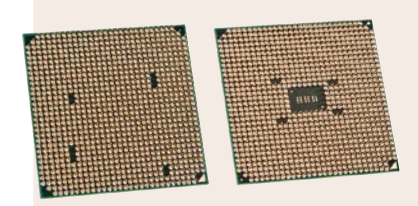
Совсем недавно состоялся анонс трехъядерного APU. AMD A6-3500 имеет частотную формулу 2,1/2,4 ГГц, встроенную графику Radeon HD 6530D (320 вычислителей, 443 МГц), теплопакет 65 Вт и оценен производителем в $89. Несколько неожиданным стало появление в разделе прайс-листа с моделями для Socket FM1 чипа Athlon II X4 631. Очевидно, вопреки широко распространяемым слухам, AMD планирует и в дальнейшем использовать зарекомендовавшие себя бренды в обозначениях своих процессоров. Для четырехъядерного Athlon II X4 631 задействовано то же ядро, что и у остальных чипов Llano, однако графическая часть отключена. CPU функционирует на 2,6 ГГц, а цена в партиях от 1000 шт. составляет $79 – на текущий момент это наиболее доступный вариант для новой платформы AMD. По понятным причинам данный продукт уже нельзя назвать APU, для таких решений, вероятно, используются кристаллы со сбойной графической частью.

В скором времени ассортимент процессоров для Socket FM1 пополнится двухъядерными A4 и моделями семейства E2 с более скромной конфигурацией GPU.

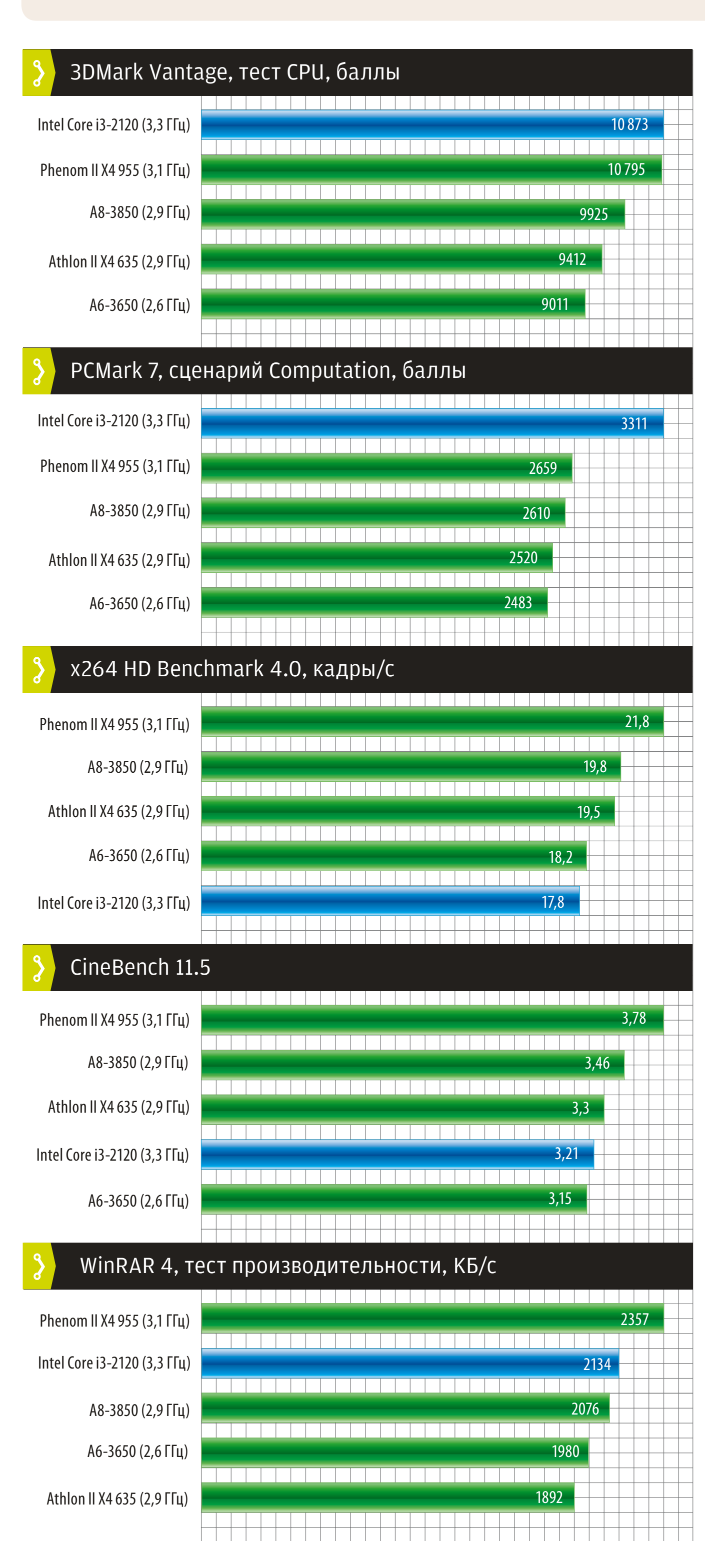
Кристалл процессора AMD Llano (S = 228 мм^2, 1,45 млрд транзисторов)



AM3 vs. FM1



Процессоры, предназначенные для новой платформы, имеют габариты, идентичные предыдущим моделям AMD. Визуально чипы для Socket FM1 довольно просто отличить от CPU для Socket AM3 по количеству ножек (905 vs. 941). Пересчитывать их необязательно. Достаточно взглянуть на обратную сторону устройства. У классических процессоров вся площадь занята контактами, в то время как в центральной части APU заметная площадка на подложке не имеет выводов. Также отличие состоит в расположении «ключей», предназначенных для верного позиционирования в разъеме. По этой причине у чипов A-серии нет с предшественниками ни прямой, ни обратной совместимости. В то же время сохранена преемственность на уровне крепления СО. При желании на плате с Socket FM 1 устанавливается любой альтернативный кулер, предназначенный для AM3/AM3+. Эффективность штатной СО – средняя, ее возможностей хватает для охлаждения APU. Уровень шума во многом будет зависеть от используемого алгоритма регулировки оборотов вентилятора на материнской плате.



Чипсеты

Для десктопной платформы Lynx компания AMD предлагает два новых чипсета – A75 (Hudson D3) и A55 (Hudson D2), которые теперь имеют одночиповую конфигурацию. Микросхема, именуемая FCH (Fusion Controller Hub), служит для работы с периферийными устройствами и, по сути, выполняет роль южного моста.

Возможности AMD A75 соответствуют представлению о современном чипсете. Отметим поддержку четырех портов USB 3.0, десяти USB 2.0 и шести (!) SATA 6 Гб/с (RAID 0, 1, 10). В перечне функций также 4 линии PCI-Express x1 и три PCI. Кроме того, FCH содержит тактовый генератор и цифроаналоговый преобразователь для вывода картинки по VGA. Связь с APU обеспечивает UMI-шина с пропускной способностью 2 ГБ/с.

Примечательно, что именно AMD A75 стал первым чипсетом с нативной поддержкой USB 3.0. Это значит, что все платы на нем по умолчанию будут иметь порты со скоростной шиной, при этом производителям не придется задействовать дополнительные контроллеры для реализации данного интерфейса. Единственный нюанс: даже в таком случае для работы USB 3.0 потребуется предварительная установка драйверов.

Основное отличие AMD A55 от старшей модели – отсутствие поддержки USB 3.0 и SATA 6 Гб/с. Очевидно, что упрощенный чипсет будет использоваться лишь для самых доступных решений.

Графический дуализм

Еще одной технологией «на вырост», поддерживаемой AMD Llano, является Dual Graphics. Как несложно догадаться по названию, она предполагает использование дополнительного дискретного адаптера, который будет работать в связке с интегрированным GPU в асинхронном режиме CrossFire. Идея вполне рациональна, однако практическая реализация имеет ряд ограничений. Прежде всего, для совместной работы понадобится видеокарта начального уровня из серии Radeon HD 6xxx (6670, 6570 или 6450). С более производительным решением вклад интегрированного ядра будет незначительным, потому оно отключается. Еще одним нюансом Dual Graphics является его работоспособность в случае с играми, поддерживающими DirectX 10 и 11. В проектах с более ранней версией API быстродействие снижается до уровня дискретной видеокарты, а в отдельных ситуациях даже больше.

Разгон

Что касается разгона, то в целом платформа Lynx не благоволит почитателям оверклокерского течения. У представленных APU заблокирован множитель, потому увеличить его тактовую частоту можно, лишь повышая частоту системной шины, которая изначально функционирует на 100 МГц. При этом необходимо учесть, что генератор имеет фиксированные коэффициенты для различных подсистем, поэтому с ростом FSB увеличивается как частота ядер x86, так и встроенного GPU и периферийных интерфейсов. Последнее в данном случае оказывается наиболее губительным для разгона. При достижении 117–120 МГц возникают проблемы с работой накопителей, причем контроллеры SSD могут начать «бастовать» даже раньше. Некоторые платы при повышении частоты системной шины до 133 МГц меняют внутренний делитель, после чего появляется возможность дальнейшего наращивания частот. Потенциал A6/A8 находится на уровне 3,6–3,8 ГГц. При определенной доле везения, должном упорстве и эффективной СО можно рассчитывать и на более высокие показатели. Впрочем, разгон APU в экстремальных формах носит скорее спортивный характер. Увеличение частот, особенно с повышением питающего напряжения, приводит к заметному росту энергопотребления платформы, что в целом несколько противоречит изначальной концепции гибридных чипов.

Материнские платы

Представленные платы для AMD Lynx – это модели среднего класса с соответствующей оснащенностью. Среди них нет устройств, перегруженных дополнительными контроллерами, сдобренных оверклокерской оснасткой и прочими атрибутами дорогостоящих решений. Даже визуально можно без труда определить, что перед нами продукты для мейнстрим-систем.

Как минимум половина анонсированных для новой платформы материнских плат предлагается в формфакторе mATX, и это неудивительно, поскольку APU идеально подходят для компактных, но при этом достаточно производительных систем. Ценовой диапазон составляет $75–150. Как это обычно бывает на старте продаж, розничная стоимость новинок заметно превышает рекомендованную вендорами. Здесь есть хороший запас для ее снижения.

Частое обновление прошивок – привычное дело при появлении новой платформы. Разработчики стараются повысить стабильность работы, улучшить совместимость с модулями памяти и возможности для разгона. Как показала практика, и в случае с AMD Lynx ситуация вполне ожидаема – всем производителям еще есть над чем потрудиться.



ASRock A75Pro4

Цена – $125

Продукт предоставлен
ASRock, www.asrock.com

Слоты расширения 2×PCI-E x16 (x16/x4), 2×PCI-E x1, 3×PCI

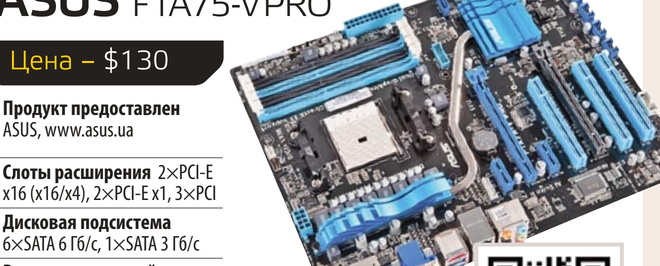
Дисковая подсистема
5×SATA 6 Гб/с

Разъемы на задней панели
2×USB 2.0, 4×USB 3.0, PS/2, eSATA, FireWire, D-sub (VGA), DVI, HDMI, RJ-45, S/PDIF (оптический), 5×аудиоджек

Модель формфактора ATX от ASRock достаточно хорошо оснащена и скомпонована. На плате применена пятифазная подсистема питания, ее силовые элементы охлаждаются алюминиевым радиатором. Из нюансов отметим наличие на задней панели портов FireWire и eSATA. Для последнего используется один из чипсетных каналов SATA, потому для подключения внутренних накопителей остается 5 разъемов. Чтобы подогреть интерес энтузиастов, которые не прочь изучить потенциал платформы, производитель предлагает клавиши Power/Reset на PCB, LED-индикатор этапов загрузки и кнопку очистки CMOS на задней панели – удобные инструменты во время разгона системы.



ASUS F1A75-VPRO



Цена – $130

Продукт предоставлен
ASUS, www.asus.ua

Слоты расширения 2×PCI-E x16 (x16/x4), 2×PCI-E x1, 3×PCI

Дисковая подсистема
6×SATA 6 Гб/с, 1×SATA 3 Гб/с

Разъемы на задней панели
2×USB 2.0, 4×USB 3.0, PS/2, eSATA, D-sub (VGA), DVI, HDMI, DisplayPort, RJ-45, S/PDIF (оптический), 6×аудиоджек

Представительница серии материнских плат ASUS F1 для платформы AMD Lynx сразу обращает на себя внимание длинным эффектным «трубопроводом» для улучшенного отвода тепла, соединяющим радиаторы на чипсете и элементах VRM.

Дисковая подсистема ASUS F1A75-V PRO расширена за счет двухпортового SATA-контроллера ASMedia. При этом один разъем предназначен для подключения внутренних накопителей, второй используется в роли eSATA на задней панели. Здесь же полный арсенал видеовыходов и четыре USB 3.0, еще два порта можно вывести на переднюю панель корпуса (кронштейна и соответствующей косички в комплекте нет).

Gigabyte GA-A75M-UD2H

Цена – $125

Продукт предоставлен
Gigabyte, www.gigabyte.ua

Слоты расширения 2×PCI-E x16 (x16/x4), PCI-E x1, PCI

Дисковая подсистема
5×SATA 6 Гб/с

Разъемы на задней панели
4×USB 2.0, 2×USB 3.0, PS/2, eSATA, FireWire, D-sub (VGA), DVI, HDMI, DisplayPort, RJ-45, S/PDIF (оптический), 6×аудиоджек

Несмотря на компактные размеры, на плате нашлось место для пары PCI-Express x16, правда, один из них работает в режиме x4 – таковы возможности новых APU.

Разнообразие интерфейсных разъемов на задней панели придется по вкусу тем, кто собирает функциональную мультимедийную систему. Gigabyte продолжает использовать текстовый вариант BIOS, впрочем, количество настроек не позволяет отнести это к серьезным недостаткам. Четырехконтактный разъем питания ATX12V для данной платформы нисколько не смущает, а вот всего двух коннекторов для подключения вентиляторов не всегда будет достаточно.

MSI A75MA-G55

Цена – $110

Продукт предоставлен
MSI, ua.msi.com

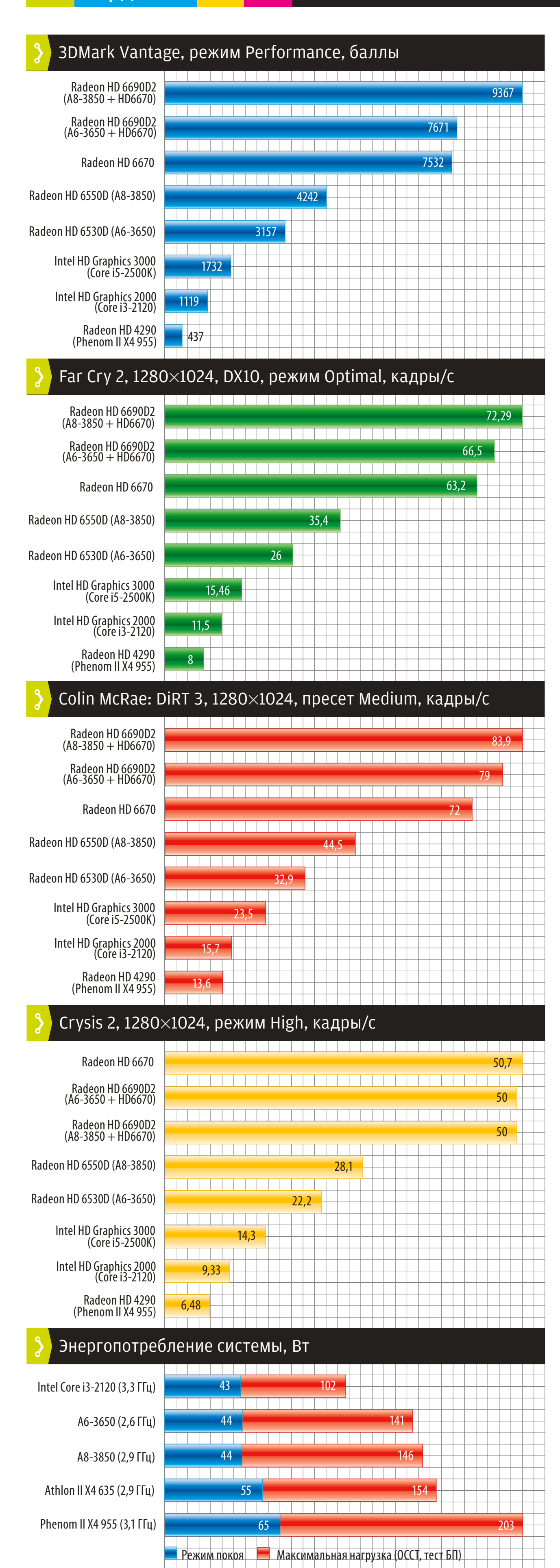
Слоты расширения
2×PCI-E x16 (x16/x4), 1×PCI-E x1, 1×PCI

Дисковая подсистема
6×SATA 6 Гб/с

Разъемы на задней панели
4×USB 2.0, 2×USB 3.0, PS/2, D-sub (VGA), DVI, HDMI, RJ-45 (оптический), 5×аудиоджек

Как и большинство уже анонсированных материнских плат для платформы AMD Lynx, данная модель выполнена в формате mATX. Для A75MA-G55 разработчики задействовали гибридный вариант BIOS, в котором расположение разделов скорее соответствует текстовым версиям, при этом для навигации и можно использовать мышку.

На задней панели довольно скромное разнообразие портов. И если отсутствие FireWire не особенно расстраивает, то eSATA оказался бы весьма кстати, а цифровой аудиовыход и вовсе является очень желательным при сборке серьезного HTPC. Интерфейсные потери компенсируются сниженной ценой, так что те, кому они не понадобятся, могут сэкономить.



Итоги

Как и основной конкурент, AMD в дальнейшем будет параллельно развивать две настольные платформы: Socket FM1 с хорошей экономичностью и неплохим соотношением цена/производительность для массового рынка и Socket AM3+ для энтузиастов, требующих максимальных скоростей.

AMD делает большую ставку на гибридные чипы, веря в успех APU, в том числе и в сегменте настольных систем. Новая разработка компании – достаточно неординарное устройство, потому и выводы не могут быть однозначными. Определенное сожаление вызывает тот факт, что мы не видим прогресса по части процессорного быстродействия – в основе APU лежат ядра x86 с уже устаревающей архитектурой K10. Да и с точки зрения тактовых частот флагман не добрался даже до 3 ГГц. В этом случае конкуренцию Intel Core i3 с архитектурой Sandy Bridge они могут составить лишь в многопоточных приложениях за счет вдвое большего количества вычислительных блоков. Благодаря увеличенной кеш-памяти второго уровня A8-3850 действительно оказывается на 3-7% производительнее равного с ним по частоте Athlon II X4 635. В то же время схожий по цене Phenom II X4 955 в счетных задачах заметно расторопнее.

Но когда дело доходит до графических тестов, новые APU вне досягаемости для уже имеющихся на рынке интегрированных решений. В играх A8-3850 благодаря более мощному GPU выглядит поинтереснее A6-3650: здесь старшая модель на 20-25% быстрее и при этом стоит лишь на 15% дороже. Отметим, что производительность графики в данном случае серьезно зависит от скорости работы памяти, потому DDR3-1866 в двухканальном режиме весьма желательна. К счастью, подобные наборы уже не дорогое удовольствие. Полезной может оказаться и поддержка Dual Graphics. Это хороший вариант для отложенной модернизации, при необходимости позволяющей нарастить игровую мощь системы.

Оценивая потребительские свойства Llano, отметим заметный прогресс по части энергопотребления. 32-нанометровый техпроцесс и некоторые инженерные изыски однозначно улучшили экономичность процессоров, что особенно актуально для чипов AMD.

Компании AMD удалось объединить на одном кристалле CPU и довольно мощный GPU с поддержкой DirectX 11. Это позволит обойтись без дискретной видеокарты не только почитателям офисных приложений. При желании на системе с APU можно посмотреть фактически любую современную игру, а в большинство из них и поиграть с комфортным значением кадров/с, правда, не с максимальными настройками качества. Чтобы достичь таких же показателей на платформе Intel, без графического адаптера начального уровня не обойтись, а это дополнительные $50–60.

Очевидно, что энтузиастов Lynx вряд ли заинтересует, они могут смело дожидаться анонса чипов Zambezi для AM3+ с принципиально новой архитектурой Bulldozer. А вот для пользователей, не планирующих тратить на покупку ПК значительные суммы, вариант с APU окажется вполне жизнеспособным.

Конфигурация тестового стенда

Процессор	AMD A8-3850, A6-3650, Athlon II X4 635, Phenom II X4 955, Intel Core i3-2120, Core i5-2500K
Материнская плата	ASRock 890GX Extreme4, ASRock Z68 Pro3
Оперативная память	Kingston HyperX Genesis KHX2133C9AD3X2K2/4GX
Видеокарта	Sapphire Ultimate HD6670 1G
Накопитель	WD WD1001FALS
Блок питания	be quiet! Dark Power Pro 1000W

Продукты предоставлены

AMD	AMD, www.amd.com, BRAIN Computers, www.brain.com.ua
ASRock	ERC, www.erc.ua, «Рома», www.roma.ua
be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Intel	Intel, www.intel.ua
Kingston	Kingston, www.kingston.com
Sapphire	Sapphire, www.sapphiretech.com
WD	WD, www.wdc.com


hotline
выбирать легко!
ОТЗЫВЫ О МАГАЗИНАХ
ОТЗЫВЫ О ТОВАРАХ
Помогите выбрать!

Фото Александра Макаренко

СУПЕР-КУЛЕРЫ 2011: новинки сезона

Олег Голубович

Под конец лета на украинском рынке появились весьма интересные процессорные кулеры от ведущих производителей. Примечательно, что эту нишу осваивают новые компании. Мы рассмотрели самые эффектные модели и представили результаты их тестирования в этом материале.





Inno3D iChill XXX

Цена – $23

Продукт предоставлен «Техніка для Бізнесу», tdb.com.ua

Известный производитель графических адаптеров осваивает новое для себя направление. Ассортимент процессорных кулеров компании пока небольшой, но модель iChill XXX выглядит весьма привлекательно: эта «башенка», продуваемая 92-миллиметровым вентилятором, демонстрирует среднюю эффективность, зато может похвастать универсальным креплением и очень гуманной стоимостью. Компактный радиатор выполнен на базе трех тепловых трубок. Габариты конструкции – 120×99×134 мм.

В комплекте с младшим решением Inno3D поставляется крепежная пластина, а процесс установки весьма прост и понятен. Пропеллер iChill XXX может показаться шумноватым, однако по сравнению с оными у других представленных в тесте устройств он далеко не лидер по назойливости и громкости в работе.



вердикт



ЗА
Габариты; стоимость; эффективность

ПРОТИВ
С учетом позиционирования – не обнаружено





Inno3D iChill X5



Цена – $31

Продукт предоставлен «Техніка для Бізнесу», tdb.com.ua

Старшая версия кулера от Inno3D также выполнена на базе компактного радиатора башенного типа. Конструкция на этот раз основана на пяти тепловых трубках. Обе рассмотренные СО имеют весьма удобное идентичное крепление. Впрочем, для их монтажа в систему придется вынимать материнскую плату из корпуса из-за необходимости установки фиксирующей пластины.

Радиатор продувается тихим 120-миллиметровым вентилятором. Габариты конструкции составляют 160×127×100 мм, поэтому рассматриваемая модель поместится даже в тесных корпусах. iChill X5 оказался одним из самых тихих участников тестирования и, невзирая на это, продемонстрировал хорошие показатели охлаждения CPU. С более агрессивным вентилятором он способен ощутимо улучшить результат при малых и средних тепловых нагрузках.



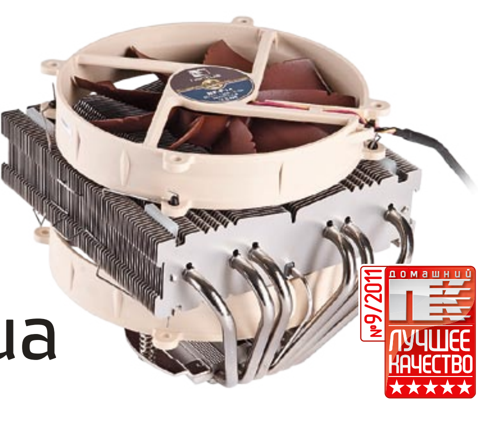
вердикт



ЗА
Габариты; производительность; тишина в работе; цена

ПРОТИВ
Не обнаружено

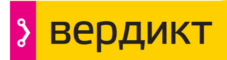




Noctua
NH-C14



Продукт предоставлен
«Евро Плюс», www.eplus.kiev.ua





ЗА
Дизайн; производительность; тишина в работе; два вентилятора в комплекте

ПРОТИВ
Стоимость

Австрийский бренд Noctua отлично зарекомендовал себя на рынке систем охлаждения. Решения компании отличаются высокой эффективностью и тишиной в работе. Кулер NH-C14 – не исключение. Модель имеет горизонтально ориентированный радиатор, основанный на шести тепловых трубках. В комплекте поставляются два 140-миллиметровых вентилятора, что позволяет комбинировать варианты продува конструкции. Самый производительный из них – направление воздушного потока на материнскую плату.

Выбирая NH-C14, владельцам оперативной памяти с высокими радиаторами следует быть осторожными: возможна несовместимость габаритной конструкции (130×140×166 мм) и ОЗУ. В остальном к разработке Noctua у нас претензий не возникло. Рекордные показатели эффективности позволили этому кулеру получить награду за лучшее качество.

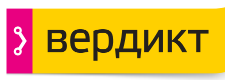




Scythe
Mugen 3

Цена – $55

Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1-incom.com.ua



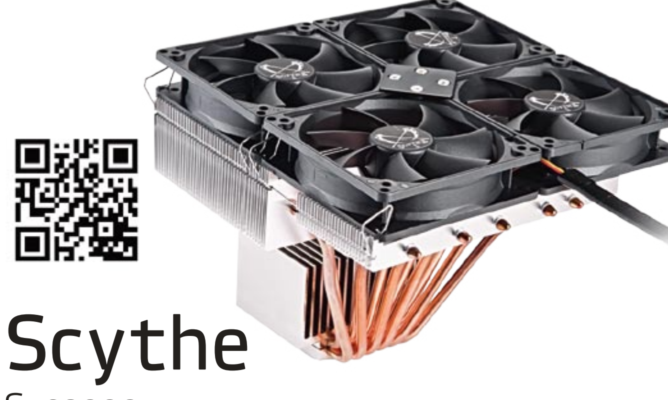


ЗА
Эффективность; универсальность; умеренно тихий; стоимость

ПРОТИВ
Неудобное крепление

Линейка кулеров Mugen получала самые лестные отзывы в предыдущих тестированиях «Домашнего ПК», поэтому от третьей реинкарнации модели мы ожидали чрезвычайно высоких показателей в работе. Детище Scythe оправдало возложенные надежды, продемонстрировав отменные результаты. Интересно, что Mugen 3 комплектуется всего одним вентилятором (соответствующие данные приведены на диаграмме), но со вторым на равных соперничает с Noctua NH-C14.

Рассматриваемый продукт имеет приемлемый уровень шума и не будет выделяться на фоне среднестатистического системного блока. Единственное, что вызывает нарекания, – не самое удобное крепление. Впрочем, для надежной фиксации конструкции весом 825 г оно вполне оправданно.



Scythe
Susanoo

Цена – $95

Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1-incom.com.ua





ЗА
Оригинальный внешний вид; эффективность

ПРОТИВ
Масса и габариты; цена

Этот кулер является самым монструозным из рассмотренных нами серийных решений. Впечатляющая конструкция с горизонтальным расположением радиатора выполнена на базе двенадцати (!) тепловых трубок и продувается четырьмя 100-миллиметровыми вентиляторами. Вес Susanoo слегка превышает 1,5 кг, а габариты составляют 210×210×160 мм. Надежное крепление с пластиной в данном случае обязательно.

Может показаться, что огромный радиатор будет упираться во все соседние компоненты, однако это не так. Рассматриваемая модель сконструирована весьма грамотно и может эффективно обдувать среднестатистическую полноформатную видеокарту. Кулер неплохо справляется со своей задачей, но для рядового ПК стоит присмотреть более элегантные решения. Удел Susanoo – роль шоу-стоппера на открытых тестовых стендах.

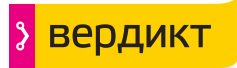




Zalman
CNPS5X

Цена – $27

Продукт предоставлен
«Зона51», www.3ona51.com





ЗА
Габариты; удобство установки

ПРОТИВ
Производительность; цена; шум в работе

Ранее мы тестировали миниатюрный процессорный кулер Zalman CNPS8000A. Рассматриваемая модель во многом его напоминает, за исключением ориентации радиатора: у CNPS5X он вертикальный. Данный продукт является самым легким и компактным среди представленных в материале, масса конструкции составляет всего 320 г, габариты – 127×64×134 мм.

Zalman CNPS5X имеет продуманное и удобное крепление для установки на все современные платформы кроме LGA1366. Оно и понятно: запас прочности рассматриваемой модели невысок. При низких тепловых нагрузках кулер выглядит неплохо благодаря агрессивному вентилятору, что, впрочем, сказывается на уровне шума. Однако небольшой радиатор на базе трех тонких трубок не способен обеспечить эффективный теплоотвод при охлаждении форсированных процессоров.



Zalman
CNPS7X LED

Цена – $39

Продукт предоставлен
«Зона51», www.3ona51.com





ЗА
Дизайн; габариты; крепление

ПРОТИВ
Дороговат

Модель CNPS7X LED оснащена V-образным радиатором, выполненным на базе трех тепловых трубок. По задумке инженеров их прямой контакт с теплораспределителем процессора должен улучшить эффективность охлаждения. Конструкция продувается 92-миллиметровым вентилятором, снабженным синей подсветкой. Устройство демонстрирует средние показатели в работе. Благодаря оригинальному дизайну оно способно украсить яркий системный блок и поэтому имеет право на жизнь. Впрочем, за сумму, эквивалентную стоимости Zalman CNPS7X LED, можно приобрести более эффективный кулер (или наоборот, сэкономить при покупке аналогичного по производительности решения). Тем не менее известный бренд, компактные габариты и удобное крепление станут теми факторами, которые проложат дорогу CNPS7X LED в ПК пользователей.





Zalman
CNPS11X Extreme



Продукт предоставлен
«Зона51», www.3ona51.com





ЗА
Шикарный внешний вид; вентилятор с подсветкой; удобное и надежное крепление

ПРОТИВ
Стоимость; шумноват

Как и у модели CNPS7X LED, у Zalman CNPS11X Extreme тоже V-образный радиатор. Правда, на этот раз выполненный на базе пяти толстых тепловых трубок. Темное покрытие и черные вставки делают рассматриваемый образец лучшим в дизайнерском плане. Старшая конфигурация линейки южнокорейского производителя по праву может называться суперкулером, хотя с лидерами в сегменте воздушного охлаждения соперничать ей достаточно тяжело.

Zalman CNPS11X Extreme отличается весьма надежным и продуманным креплением. Любителей моддинга порадует синяя подсветка вентилятора. Последний, к слову, шумноват на максимальных оборотах, но поставляемый в комплекте переходник быстро решит эту проблему. За громкое имя производителя традиционно придется доплатить, однако у CNPS11X Extreme точно найдется достаточно поклонников.

Методика тестирования

Испытания рассмотренных систем охлаждения проводились на открытом тестовом стенде. Температура окружающего воздуха находилась на уровне 25 °C.

Прогрев CPU осуществлялся утилитой LinX 0.6.4. Тестирование одного кулера в режиме нагрузки длилось 15 минут. Традиционно мы фиксировали два значения температуры: максимальное и минимальное после 10 минут простоя системы. Энергосберегающие технологии процессора были отключены. Для мониторинга использовалась программа Real Temp 3.67. На диаграмме отображены среднеарифметические значения для всех ядер CPU. Чтобы удостовериться в повторяемости результатов, мы проверяли каждый кулер не менее трех раз.

Итоги

В ходе более ранних исследований эффективности СО мы пришли к выводу, что потенциал современных воздушных суперкулеров практически исчерпан. Битве за каждый градус сегодня уделяется меньше времени, чем диверсификации модельных рядов и поиску оптимальных недорогих решений. На рынке появляются новые игроки, что должно порадовать конечного потребителя.

Noctua NH-C14 очень качественно выполнен, поставляется с двумя высококлассными вентиляторами и демонстрирует рекордные показатели. Впрочем, продукты австрийского разработчика никогда не выделялись гуманной ценой. Эта модель получает награду **«Выбор редакции: лучшее качество»**.

По пятам за лидером следует Scythe Mugen 3 – весьма достойное продолжение именитой линейки японской компании. Монструозный Susanoo впечатляет не столько производительностью, сколько габаритами и оригинальностью конструкции. Среди участников тестирования выделим также Inno3D iChill X5, продемонстрировавший отменную эффективность в пересчете на стоимость. Пожалуй, на сегодняшний день он является одним из лучших в сегменте недорогих суперкулеров.

Температура процессора, °C (Core i5-2500K@4 ГГц, 1,35 В)

	Режим простоя	Режим нагрузки
Noctua NH-C14	39	69,9
Scythe Mugen 3	39,2	70,1
Scythe Susanoo	39,5	71,2
Zalman CNPS11X Extreme	41,7	74,9
Inno3D iChill X5	41,6	75,7
Inno3D iChill XXX	42,5	81
Zalman CNPS7X LED	42,8	83,4
Zalman CNPS5X	43	92,1

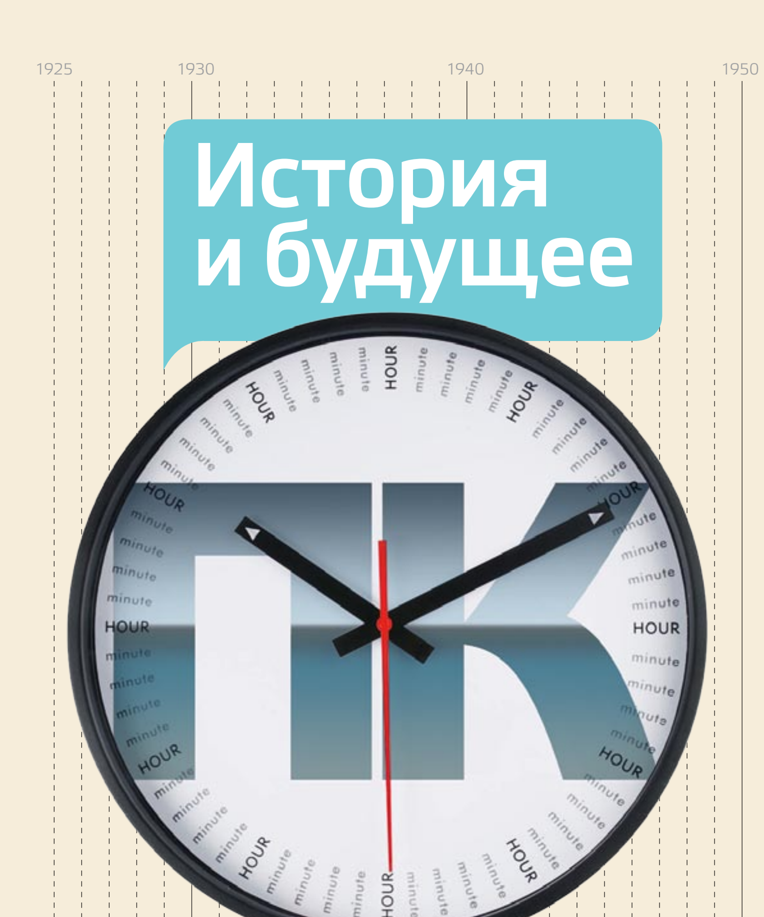
Конфигурация тестового стенда

Процессор	Core i5-2500K @4 ГГц, 1,35 В
Материнская плата	ASUS Maximus IV GENE-Z
Оперативная память	Kingston HyperX Genesis KHX2133C9AD3X2K2/4GX
Видеокарта	MSI N580GTX Lightning
Блок питания	be quiet! Straight Power 700W (E6)
Операционная система	Windows 7 Ultimate

Продукты предоставлены

ASUS	Представительство ASUS, www.asus.ua
be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Intel	Intel, www.intel.ua
Kingston	Представительство Kingston, www.kingston.com

История и будущее



Долгое время телевидение, средства связи, персональные компьютеры и игровые приставки развивались независимыми параллельными курсами. Но в последние десять лет конвергенция между этими отраслями стала настолько сильной, что сейчас порой трудно понять, что перед нами – компьютер, телефон или игровая приставка. Мы подготовили эту инфографику, чтобы вспомнить этапы развития телекоммуникационных технологий и попробовать заглянуть в недалекое будущее.

1925 1930 1940 1950 1960 1970 1975

Wearable computer

1961 первый надеваемый ПК для предсказания положения рулетки

ПК

1957 ВМ 610, первый персональный компьютер, управляемый с помощью клавиатуры и размещенный в обычном офисе

1973 Xerox Alto, компьютер-прототип, имевший все элементы, присущие современным ПК, – мышь, пиксельный дисплей, оконный интерфейс и т. д.



1966 члены команды USS Enterprise (NCC-1701) в сериале Star Trek пользуются планшетными ПК

1968 Алан Кей описал Dynabook, концепт планшетного ПК для детей

PDA

1965 один из первых программируемых калькуляторов Casio AL-1000

1974 Hewlett-Packard HP-65, первый карманный калькулятор

Телефон

1876 протестирован первый телефон Белла

1946 совершен первый коммерческий звонок по мобильному телефону

1958 начало использования модемов для передачи данных по телефонной линии

1973 произведен звонок с прототипа первого сотового телефона Motorola DynaTAC

Телевизор

1926 публичная демонстрация передачи телесигнала с помощью механико-электрической системы

1928 продемонстрирована возможность трансляции 3D-телесигнала

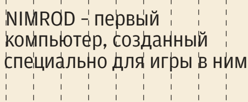
1934 Telefunken, первый коммерческий телеприемник

1936 в США, Великобритании и Германии начинается регулярное вещание полностью электронного телевидения

1944 первая цветная электронная телесистема Telechrome

1950 в США начинаются регулярные телетрансляции в цвете

1971 представлены первые потребительские кассетные видеомагнитофоны

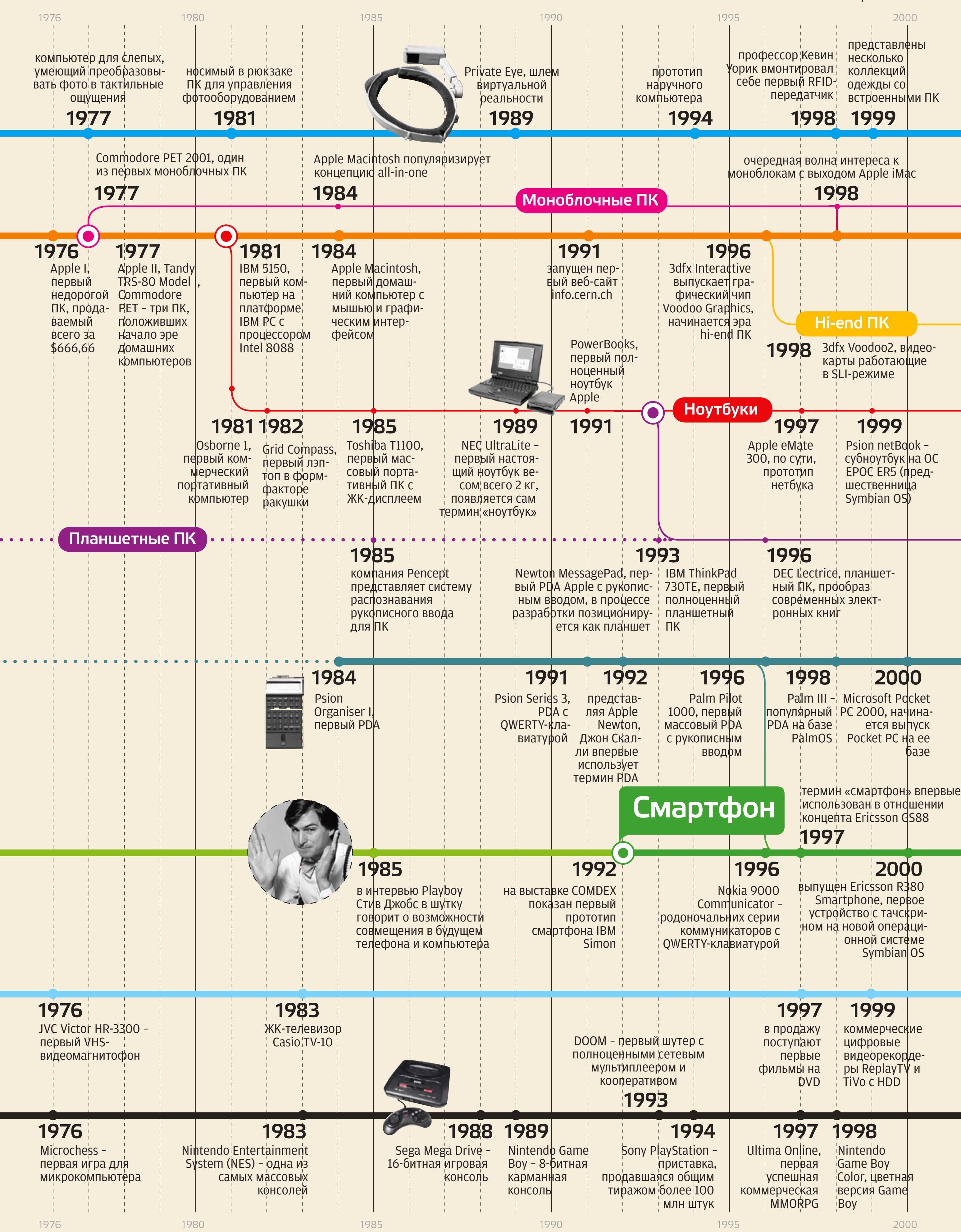


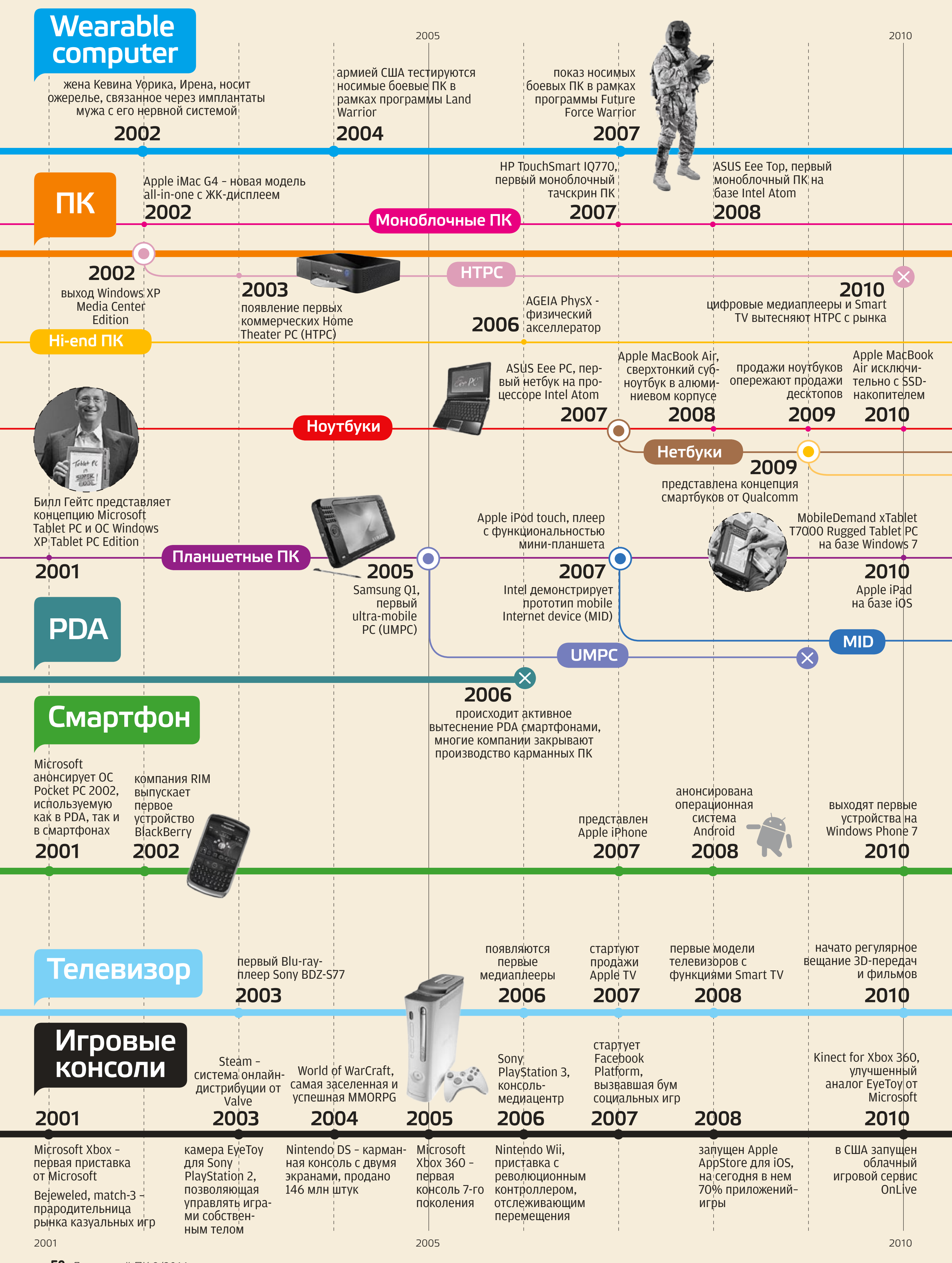
Игровые консоли

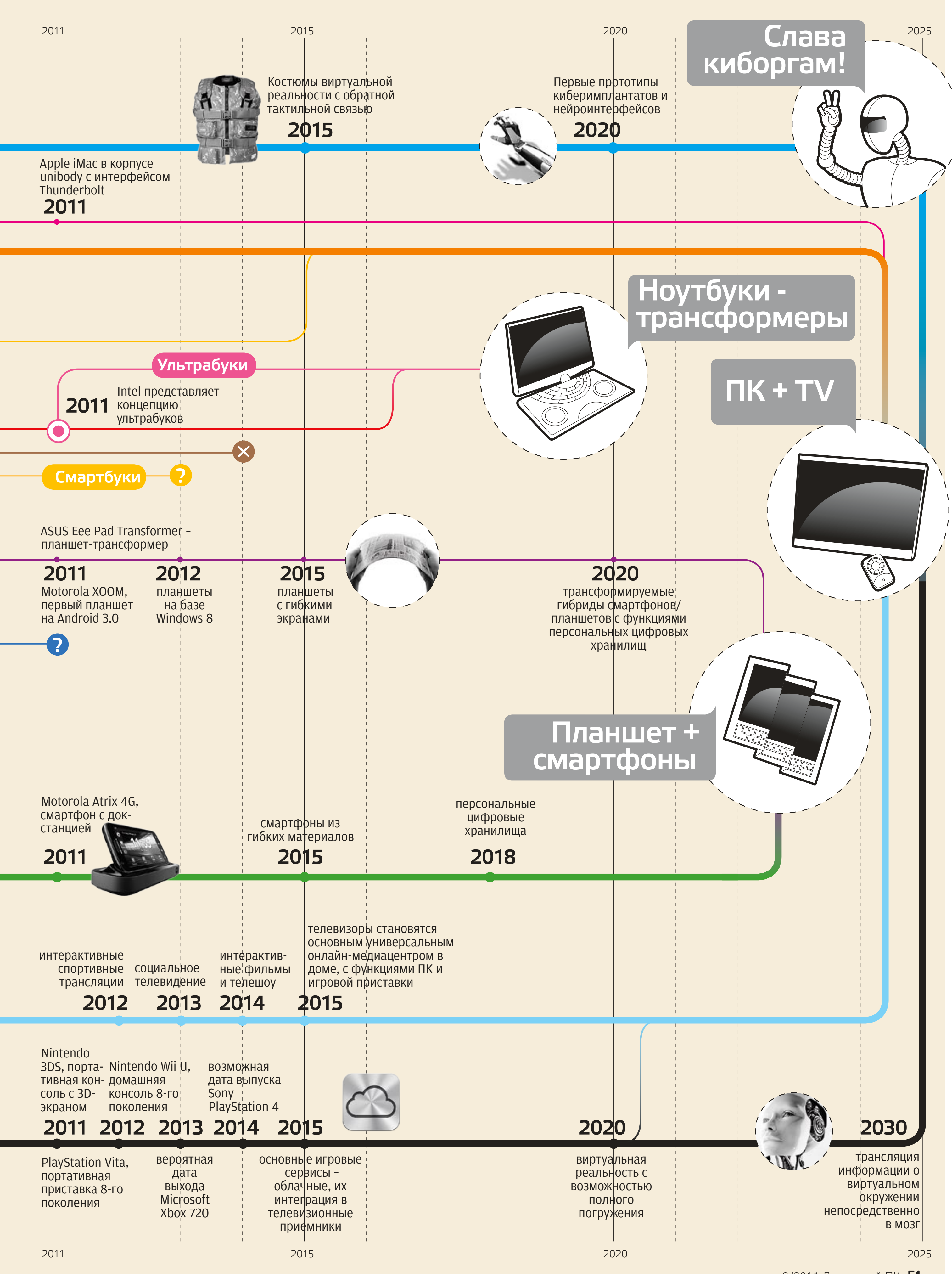
1951 NIMROD – первый компьютер, созданный специально для игры в ним

1972 Magnavox Odyssey – первая домашняя игровая консоль

1925 1930 1940 1950 1960 1970 1975


1976
1980
1985
1990
1995
2000
1977
компьютер для слепых, умеющий преобразовывать фото в тактильные ощущения
1981
носимый в рюкзаке ПК для управления фотооборудованием
1989
Private Eye, шлем виртуальной реальности
1994
прототип наручного компьютера
1998
профессор Кевин Уорик вмонтировал себе первый RFID-передатчик
1999
представлены несколько коллекций одежды со встроенными ПК
Моноблочные ПК
1977
Commodore PET 2001, один из первых моноблочных ПК
1984
Apple Macintosh популяризирует концепцию all-in-one
1998
очередная волна интереса к моноблокам с выходом Apple iMac
1976
Apple I, первый недорогой ПК, продаваемый всего за $666,66
1977
Apple II, Tandy TRS-80 Model I, Commodore PET – три ПК, положивших начало эре домашних компьютеров
1981
IBM 5150, первый компьютер на платформе IBM PC с процессором Intel 8088
1984
Apple Macintosh, первый домашний компьютер с мышью и графическим интерфейсом
1991
запущен первый веб-сайт info.cern.ch
1996
3dfx Interactive выпускает графический чип Voodoo Graphics, начинается эра hi-end ПК
Hi-end ПК
1998
3dfx Voodoo2, видеокарты работающие в SLI-режиме
Ноутбуки
1981
Osborne 1, первый коммерческий портативный компьютер
1982
Grid Compass, первый лэптоп в форм-факторе ракушки
1985
Toshiba T1100, первый массовый портативный ПК с ЖК-дисплеем
1989
NEC UltraLite – первый настоящий ноутбук весом всего 2 кг, появляется сам термин «ноутбук»
1991
PowerBooks, первый полноценный ноутбук Apple
1997
Apple eMate 300, по сути, прототип нетбука
1999
Psion netBook – субноутбук на ОС EPOC ER5 (предшественница Symbian OS)
Планшетные ПК
1985
компания Pencept представляет систему распознавания рукописного ввода для ПК
1993
Newton MessagePad, первый PDA Apple с рукописным вводом, в процессе разработки позиционируется как планшет
IBM ThinkPad 730TE, первый полноценный планшетный ПК
1996
DEC Lectrice, планшетный ПК, прообраз современных электронных книг
1984
Psion Organiser I, первый PDA
1991
Psion Series 3, PDA с QWERTY-клавиатурой
1992
представляя Apple Newton, Джон Скалли впервые использует термин PDA
1996
Palm Pilot 1000, первый массовый PDA с рукописным вводом
1998
Palm III – популярный PDA на базе PalmOS
2000
Microsoft Pocket PC 2000, начинается выпуск Pocket PC на ее базе
Смартфон
1997
термин «смартфон» впервые использован в отношении концепта Ericsson GS88
1985
в интервью Playboy Стив Джобс в шутку говорит о возможности совмещения в будущем телефона и компьютера
1992
на выставке COMDEX показан первый прототип смартфона IBM Simon
1996
Nokia 9000 Communicator – родоначальник серии коммуникаторов с QWERTY-клавиатурой
2000
выпущен Ericsson R380 Smartphone, первое устройство с тачскрином на новой операционной системе Symbian OS
1976
JVC Victor HR-3300 – первый VHS-видеомагнитофон
1983
ЖК-телевизор Casio TV-10
1993
DOOM – первый шутер с полноценными сетевым мультиплеером и кооперативом
1997
в продажу поступают первые фильмы на DVD
1999
коммерческие цифровые видеорекордеры ReplayTV и TiVo с HDD
1976
Microchess – первая игра для микрокомпьютера
1983
Nintendo Entertainment System (NES) – одна из самых массовых консолей
1988
Sega Mega Drive – 16-битная игровая консоль
1989
Nintendo Game Boy – 8-битная карманная консоль
1994
Sony PlayStation – приставка, продававшаяся общим тиражом более 100 млн штук
1997
Ultima Online, первая успешная коммерческая MMORPG
1998
Nintendo Game Boy Color, цветная версия Game Boy
1976
1980
1985
1990
1995
2000


2005
2010
Wearable computer
жена Кевина Уорика, Ирена, носит ожерелье, связанное через имплантаты мужа с его нервной системой
2002
армией США тестируются носимые боевые ПК в рамках программы Land Warrior
2004
показ носимых боевых ПК в рамках программы Future Force Warrior
2007
ПК
Apple iMac G4 – новая модель all-in-one с ЖК-дисплеем
2002
Моноблочные ПК
HP TouchSmart IQ770, первый моноблочный тачскрин ПК
2007
ASUS Eee Top, первый моноблочный ПК на базе Intel Atom
2008
2002
выход Windows XP Media Center Edition
2003
появление первых коммерческих Home Theater PC (HTPC)
HTPC
2006
AGEIA PhysX - физический акселлератор
2010
цифровые медиаплееры и Smart TV вытесняют HTPC с рынка
Hi-end ПК
ASUS Eee PC, первый нетбук на процессоре Intel Atom
2007
Apple MacBook Air, сверхтонкий субноутбук в алюминиевом корпусе
2008
продажи ноутбуков опережают продажи десктопов
2009
Apple MacBook Air исключительно с SSD-накопителем
2010
Ноутбуки
Нетбуки
2009
представлена концепция смартбуков от Qualcomm
Билл Гейтс представляет концепцию Microsoft Tablet PC и ОС Windows XP Tablet PC Edition
Apple iPod touch, плеер с функциональностью мини-планшета
MobileDemand xTablet T7000 Rugged Tablet PC на базе Windows 7
Планшетные ПК
2001
2005
Samsung Q1, первый ultra-mobile PC (UMPC)
2007
Intel демонстрирует прототип mobile Internet device (MID)
2010
Apple iPad на базе iOS
PDA
MID
UMPC
2006
происходит активное вытеснение PDA смартфонами, многие компании закрывают производство карманных ПК
Смартфон
Microsoft анонсирует ОС Pocket PC 2002, используемую как в PDA, так и в смартфонах
2001
компания RIM выпускает первое устройство BlackBerry
2002
представлен Apple iPhone
2007
анонсирована операционная система Android
2008
выходят первые устройства на Windows Phone 7
2010
Телевизор
первый Blu-ray-плеер Sony BDZ-S77
2003
появляются первые медиаплееры
2006
стартуют продажи Apple TV
2007
первые модели телевизоров с функциями Smart TV
2008
начато регулярное вещание 3D-передач и фильмов
2010
Игровые консоли
Steam – система онлайн-дистрибуции от Valve
World of WarCraft, самая заселенная и успешная MMORPG
Sony PlayStation 3, консоль-медиацентр
стартует Facebook Platform, вызвавшая бум социальных игр
Kinect for Xbox 360, улучшенный аналог EyeToy от Microsoft
2001
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2010
Microsoft Xbox – первая приставка от Microsoft
Bejeweled, match-3 – прародительница рынка казуальных игр
камера EyeToy для Sony PlayStation 2, позволяющая управлять играми собственным телом
Nintendo DS – карманная консоль с двумя экранами, продано 146 млн штук
Microsoft Xbox 360 – первая консоль 7-го поколения
Nintendo Wii, приставка с революционным контроллером, отслеживающим перемещения
запущен Apple AppStore для iOS, на сегодня в нем 70% приложений-игры
в США запущен облачный игровой сервис OnLive
2001
2005
2010

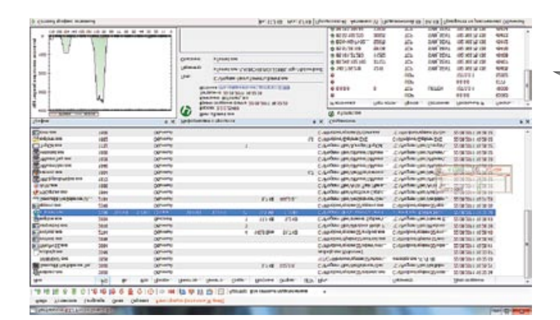


2011
2015
2020
2025
Слава киборгам!
Костюмы виртуальной реальности с обратной тактильной связью
2015
Первые прототипы кибеимплантатов и нейроинтерфейсов
2020
Apple iMac в корпусе unibody с интерфейсом Thunderbolt
2011
Ноутбуки - трансформеры
ПК + TV
Ультрабуки
2011
Intel представляет концепцию ультрабуков
Смартбуки
?
ASUS Eee Pad Transformer – планшет-трансформер
2011
Motorola XOOM, первый планшет на Android 3.0
2012
планшеты на базе Windows 8
2015
планшеты с гибкими экранами
2020
трансформируемые гибриды смартфонов/планшетов с функциями персональных цифровых хранилищ
?
Планшет + смартфоны
Motorola Atrix 4G, смартфон с док-станцией
2011
смартфоны из гибких материалов
2015
персональные цифровые хранилища
2018
интерактивные спортивные трансляции
2012
социальное телевидение
2013
интерактив-ные фильмы и телешоу
2014
телевизоры становятся основным универсальным онлайн-медиацентром в доме, с функциями ПК и игровой приставки
2015
Nintendo 3DS, порта-тивная кон-соль с 3D-экраном
2011
Nintendo Wii U, домашняя консоль 8-го поколения
2012
2013
возможная дата выпуска Sony PlayStation 4
2014
2015
2020
2030
PlayStation Vita, портативная приставка 8-го поколения
вероятная дата выхода Microsoft Xbox 720
основные игровые сервисы – облачные, их интеграция в телевизионные приемники
виртуальная реальность с возможностью полного погружения
трансляция информации о виртуальном окружении непосредственно в мозг
2011
2015
2020
2025

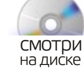
СофтWare

Больше софта на dpk.com.ua

Алексей Фингерут



NetBalancer 4.1


смотри на диске

Freeware/shareware, $30

Разработчик SeriousBit

Сайт seriousbit.com/netbalancer

Размер 1,6 МБ

Адрес загрузки seriousbit.com/download

NetBalancer позволяет распределять интернет-трафик между отдельными приложениями, чтобы они не мешали друг другу и не тормозили работу пользователя, занимая весь канал. В отличие от похожей утилиты NetLimiter здесь доступны не только явное ограничение скорости (не больше XXX КБ/с на прием или отдачу), но и установка приоритетов «низкий/обычный/высокий». Программа управляет отдельными процессами и ведет по ним статистику, показывая скорость загрузки/отдачи и объем переданных данных. Для каждого из них имеется список открытых соединений, причем сетевую активность можно не только ограничить, но и заблокировать вообще. NetBalancer может выступать как утилита для визуализации скорости загрузки, осуществляя ее глобальный мониторинг в главном окне, на плавающем мини-графике или иконке в трее. Возможно управление отдельными сетевыми адаптерами и установка лимитов трафика для компьютеров локальной сети. Бесплатный вариант полнофункционален, но имеет ограничения на управление процессами и расширенными правилами (максимум 5). В новой версии NetBalancer 4.1 реализован планировщик, позволяющий, например, по ночам убирать ограничение скорости для торрент-клиента. Также появилась возможность остановки управления трафиком через иконку программы в трее.

SSD Tweaker 1.9.8

смотри на диске

Freeware/shareware, $12

Разработчик Elpamsoft.com

Сайт elpamsoft.com

Размер 0,2 МБ

Адрес загрузки elpamsoft.com/Downloads.aspx

Утилита быстрой настройки системы для использования с твердотельными накопителями – отключает ненужные больше функции, выполняющие лишние операции и зря снижающие ресурс SSD. Не содержит сомнительных вариантов оптимизации (вроде отключения файла подкачки или его переноса на виртуальный диск в ОЗУ), все опции выглядят безопасно и полезно, для каждой дается описание. Для оптимизации достаточно снять галочки с перечисленных системных функций и выбрать рекомендованные пункты для механизмов упреждающего чтения или просто нажать большую кнопку «Сделать хорошо» (автоматическая настройка) и перезагрузиться. Имеется платный вариант SSD Tweaker Pro с возможностью принудительного запуска операции TRIM и некоторыми откровенно лишними опциями. Интерфейс утилиты и локализация на русский ужасны, так что вряд найдутся желающие уплатить за странные дополнительные функции почти 100 грн. В последних версиях SSD Tweaker исправлены мелкие ошибки и откорректированы настройки для Windows 7.

КРАТКО

Skype 5.5

смотри на диске

Freeware

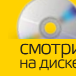
Разработчик Skype

Сайт skype.com

Размер 23 МБ

В новой версии Skype реализована полная интеграция с социальной сетью Facebook (обновление и отображение статусов, чат), которая может показаться даже слишком навязчивой. Кроме того, улучшена стабильность видеосвязи, обновлены смайлики, внесен ряд доработок в интерфейс.

Sumatra PDF 1.7


смотри на диске

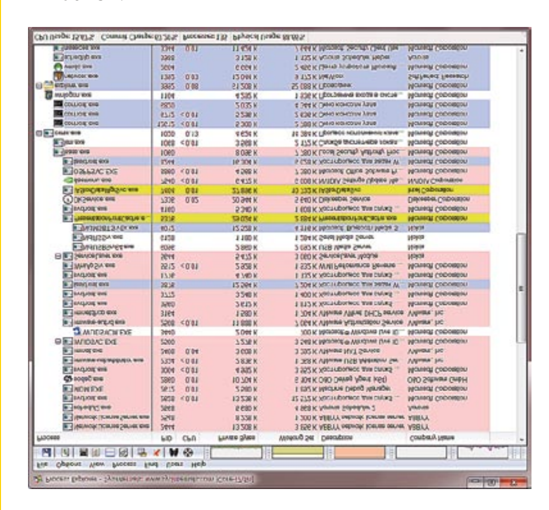
Freeware, open source

Разработчик Krzysztof Kowalczyk

Сайт blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf

Размер 4 МБ

Минималистская программа для просмотра документов в форматах PDF и DjVu, а также файлов XPS, CBZ и CBR. Автор продолжает снабжать Sumatra PDF полезными функциями, в версии 1.7 появились «Избранное» и поддержка внутренней нумерации страниц документа (например, «i, ii, iii»).



Process Explorer 15.03

Freeware

Разработчик Mark Russinovich

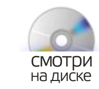
Сайт technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb896653

Размер 1,8 МБ

Адрес загрузки technet.microsoft.com/ru-ru/sysinternals/bb896653

Знаменитая утилита для замены Диспетчера задач Windows, пять лет назад приобретенная Microsoft вместе с ее автором, Windows-гуру Марком Руссиновичем. Бесплатна, обладает спартанским интерфейсом, предоставляет богатые возможности по управлению процессами и мониторингу системных ресурсов. В версии с символическим номером 15.0 добавлены мониторинг загрузки видеокарты для Windows Vista/7 (GPU, память) и возможность перезапуска сервисов, улучшен внешний вид графиков, уменьшен потребляемый объем памяти. В нескольких последующих обновлениях исправлялись мелкие ошибки.

VirtualBox 4.1.2


СМОТРИ на диске

Freeware

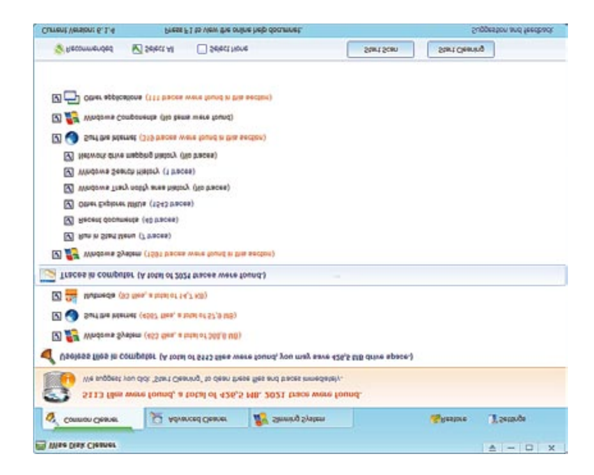
Разработчик Oracle

Сайт virtualbox.org

Размер 88 МБ

Адрес загрузки virtualbox.org/wiki/Downloads

Качественный, функциональный и, главное, бесплатный пакет для создания и запуска виртуальных машин. Важным новшеством VirtualBox 4.1 стала поддержка интерфейса Windows Aero без манипуляций с «безопасным режимом» (требуется выделить виртуальной машине 128 МБ видеопамяти и включить поддержку 3D-ускорения). Кроме того, в версиях 4.1.0 и 4.1.2 был исправлен ряд ошибок, а также реализованы несколько новых возможностей.



Wise Disk Cleaner 6.14

СМОТРИ на диске

Freeware/shareware, $20

Разработчик ZhiQing Soft

Сайт wisecleaner.com

Размер 1,7 МБ

Адрес загрузки wisecleaner.com/download.html

Утилита для удаления с дисков различного мусора и ликвидации следов работы приложений. Обладает высокой скоростью, имеет симпатичный и наглядный интерфейс, предлагает инструменты для расширенного поиска ненужных файлов и удаления компонентов Windows, умеет функционировать по расписанию, есть вариант для переносных накопителей. В шестой версии повышена скорость работы, обновлен интерфейс, расширено число проверяемых объектов.

Wise Registry Cleaner 6.14

СМОТРИ на диске

Freeware/shareware, $20

Разработчик ZhiQing Soft

Сайт wisecleaner.com

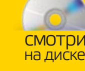
Размер 1,6 МБ

Адрес загрузки wisecleaner.com/download.html

Утилита-побратим Wise Disk Cleaner, предназначенная для поиска ошибок в системном реестре и обладающая тем же набором преимуществ и недостатков (включая отсутствие русской локализации). В шестой версии Wise Registry Cleaner повышена скорость работы и обновлен интерфейс, кроме того, добавлен набор опций для оптимизации быстродействия ОС, появился модуль дефрагментации реестра.

КРАТКО

BWMeter 6.0.1


СМОТРИ на диске

Shareware, $30

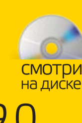
Разработчик DeskSoft

Сайт www.desksoft.com/BWMeter.htm

Размер 0,8 МБ

Пожалуй, лучшая утилита для визуализации скорости сетевых соединений и подсчета трафика - чрезвычайно функциональная и гибко настраиваемая. К сожалению, разработчики снова выступают антирекламой платного ПО - за сомнительные изменения пятой (файрвол) и новой шестой (переработанный сетевой драйвер) версии пользователю опять нужно уплатить половину стоимости программы.

EASEUS Partition Master Home Edition 9.0


СМОТРИ на диске

Freeware

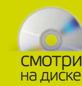
Разработчик CHENGDU YIWO Tech Development

Сайт partition-tool.com/personal.htm

Размер 11 МБ

Бесплатный менеджер разделов винчестера, который кроме стандартных операций по созданию/удалению разделов прямо из Windows поддерживает также изменение их размера, конвертирование файловой системы и ряд других операций. В версии 9.0 программа научилась объединять два находящихся рядом раздела и затирать данные на нераспределенном пространстве диска без возможности восстановления.

Calibre 0.8.13



Утилита для организации электронной библиотеки

Freeware



Разработчик Kovid Goyal
Сайт calibre-ebook.com
Размер 40 МБ
Адрес загрузки
calibre-ebook.com/download_windows

Сергей Светличный

Электронные книги уверенно отвоевывают себе место под солнцем, все сильнее тесня бумажные. Это и неудивительно, ведь у них масса преимуществ: более низкая цена, возможность купить практически любую книгу, находясь в любом городе, отсутствие необходимости таскать с собой в отпуске целую охапку не самых легких томов, да и не в каждой квартире можно отвести достаточно места для объемных книжных шкафов.

Однако ярые поклонники чтения на электронных устройствах сталкиваются с проблемой, неизвестной любителям «тепловой ламповой бумаги», – организации своей библиотеки. Книги бывают в разных форматах, к тому же не все из них распознаются тем или иным устройством, у них могут быть неправильно оформленные теги и т. д. На помощь приходит утилита Calibre – ультимативный менеджер е-книг.

Она знакома с самыми различными ридерами, начиная от Amazon Kindle и заканчивая смартфонами на Android, так что, выбрав при первом запуске свое устройство, вам уже не нужно будет беспокоиться о конвертации книги перед ее отправкой в «читалку» – Calibre все сделает автоматически. Сама же программа поддерживает все сколько-нибудь распространенные форматы – EPUB, LRF, FB2, MOBI, PDF, TXT, RTF, HTML и т. д. – плюс умеет работать с книгами в архивах. С ее помощью можно отредактировать метаданные, добавить обложку, переслать файл на подключенное устройство, открыть его для чтения и проделать еще целый ряд операций. К сожалению, имеющийся поиск метаданных в онлайне для русскоязычныго контента бесполезен – он частенько находит совершенно другие книги.



В Calibre встроена функция поиска изданий в онлайновых библиотеках и магазинах, однако из известных русскоязычных ресурсов тут поддерживается лишь OZON.ru, у которого выбор электронных книг не так богат, как хотелось бы.

Также стоит отметить возможность расширения функциональности с помощью плагинов – например, таким образом можно научить Calibre создавать коллекции в Kindle 3.

вердикт



ЗА
Отличная функциональность; поддержка массы устройств

ПРОТИВ
Не самый удобный интерфейс

TrustPort Total Protection 2012

Комплексная защита ПК

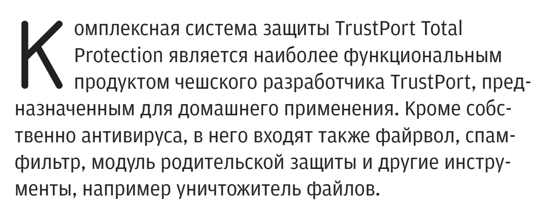
смотри
на диске

Shareware
(30 дней trial, лицензия на 1 год – $31,50)



Разработчик TrustPort
Сайт trustport.com.ua
Размер 250 МБ
Адрес загрузки
trustport.com.ua/downloads.html

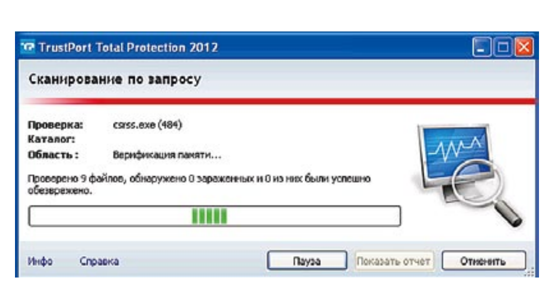
Сергей Светличный



Комплексная система защиты TrustPort Total Protection является наиболее функциональным продуктом чешского разработчика TrustPort, предназначенным для домашнего применения. Кроме собственно антивируса, в него входят также файрвол, спам-фильтр, модуль родительской защиты и другие инструменты, например уничтожитель файлов.

Отличительная особенность TrustPort Total Protection – использование сразу двух антивирусных ядер, в настройках они скрываются под кодовыми названиями Xenon и Argon, а на деле это движки широко известных продуктов BitDefender и AVG. Естественно, имеются как проверка по запросу, так и защита в реальном времени, причем вы сами указываете, какой именно движок будет отвечать за ту или иную операцию.

Кроме антивируса, в состав TrustPort Total Protection входит также файрвол с возможностью создания собственных правил для соединений и выбора уровня защиты – от «все разрешено» до «все запрещено». Модуль родительского контроля позволяет блокировать нежелательные сайты не только целыми категориями (чат, порно, пиратское ПО и т. д.), но и по конкретным адресам, плюс есть возможность применения эвристического анализа. Еще пакет включает фильтрацию спама, поддерживающую байесовский метод и совместимую с такими почтовыми клиентами, как The Bat!, Microsoft Outlook/Outlook Express, Mozilla Thunderbird и Windows Mail. Кроме того, стоит отметить дополнительные модули вроде шифрования и удаления данных, создание аварийного диска для восстановления системы, а также защиту служб, драйверов, дисков и папок.



Интерфейс пакета выглядит достаточно просто, но некоторые вещи в нем реализованы не лучшим образом. Например, при обнаружении каких-либо отклонений от нормы в шапке основного окна отображается тревожное сообщение: «TrustPort обнаружил потенциальную угрозу», однако никаких кнопок наподобие «Исправить» не появляется – и что делать неподготовленному пользователю, остается неясным.

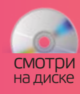

вердикт



ЗА
Два антивирусных ядра; файрвол; родительская защита; низкая загрузка системы

ПРОТИВ
Не самый удобный интерфейс

Yarmap 2



Интерактивная карта

Андрей Белокриницкий

Во второй версии карты Yarmap разработчики устранили многие недостатки предшественницы и добавили ряд полезных функций. Время запуска программы заметно сократилось, плюс теперь вам необходимо лишь один раз выбрать нужный город. Хотя и это несколько странно, так как для Украины доступен лишь Киев, и пользователи вряд ли станут устанавливать себе модули для населенных пунктов России.

Чтобы закрыть вопрос с производительностью, следует отметить, что во второй версии Yarmap по умолчанию активировано сглаживание, но при этом программа работает без задержек, чего нельзя сказать о ее предшественнице, которая в режиме anti-aliasing начинала сильно подтормаживать.

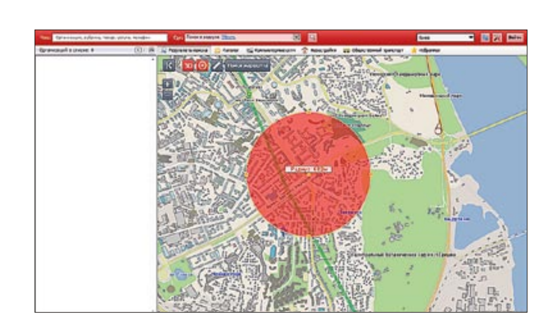
Изменений, повышающих удобство работы с картой, – множество. Приложение наконец-то научилось автоматически обновляться, причем скачивается и устанавливается не весь дистрибутив, а лишь небольшой апдейт. Наведен порядок и в управлении. Раньше колесо прокрутки активировало функцию масштабирования не так, как это происходит в других программах или играх, – пользователи вместо увеличения масштаба уменьшали его и наоборот. Если кто-то успел привыкнуть к подобному поведению, то в настройках управление можно заново инвертировать.

Исправлено и перемещение по карте: теперь она перетягивается с помощью любой кнопки мышки (а не только правой, как раньше). В чем, по нашему мнению, создатели интерфейса просчитались, так это в расположении поля для ввода адреса. Нам кажется, что большинство пользователей чаще совершают поиск по адресу, а не названию организации, поэтому они будут автоматически вводить информацию в первое поле (в то время как адресное – второе) и получат ошибку. Впрочем, это не столь существенный недочет. Количество элементов управления на карте также сократилось, причем ее функциональность от этого нисколько не пострадала, зато интерфейс стал намного понятнее.

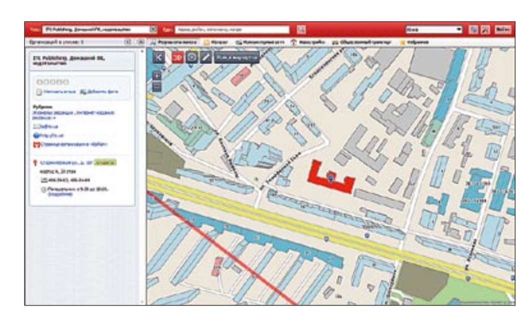
Помимо ПК-версии программы, разработчики также представили Yarmap online (полную копию десктопного приложения), Yarmap для iPad и сейчас готовятся выпустить карту для Android. Онлайновый вариант среди прочего позволяет получать прямую ссылку на просматриваемый фрагмент карты; ее можно сохранить в закладках или передать кому-то другому.

При поиске организаций пользователи теперь увидят систему рейтинга, которая формируется по результатам отзывов других клиентов. Любой желающий может высказать собственное мнение, поставив компании или заведению оценку, а также загрузить фотографию. В описании учреждения отображается его график работы и текущий статус (открыто/закрыто). Все контакты, включая адрес и номера телефонов, можно быстро перебросить на мобильный, введя в программе его номер. Вместе с SMS на телефон придет карточка, содержащая в себе необходимые данные.

Любые места на карте можно заносить в «Избранное», предварительно создав любое количество групп для категоризации достопримечательностей Киева. Еще интересующие вас объекты легко найти, просто выискивая на карте те, что отмечены красным цветом.







Функция «Поиск маршрута» поможет отыскать наиболее оптимальный путь проезда в незнакомое место. Прокладывается он и для общественного транспорта, и для личного авто или такси. Программа не только покажет дорогу, но и подсчитает приблизительное время нахождения в пути, а также позволит вывести весь маршрут на принтер. Для удобства пользователей теперь можно как распечатывать, так и сохранять в JPEG любой фрагмент карты.

вердикт

Freeware



Разработчик «ЯрМап»
Сайт www.yarmap.ua
Размер 38 МБ
Адрес загрузки www.yarmap.ua/download




★★★★★

ЗА
Наличие обычной, онлайновой и мобильной версий; удобный интерфейс; полезные нововведения

ПРОТИВ
Система прокладывания маршрута не всегда работает идеально

Mac OS X Lion: лев выходит на охоту



Тарас Мищенко

На конференции WWDC 6 июня Apple официально объявила о выпуске новой операционной системы под названием Mac OS X Lion и порядковым номером 10.7. При этом релиз ОС состоялся не сразу, а после непродолжительного бета-тестирования, завершившегося появлением Lion в Mac App Store 20 июля. В Apple утверждают, что в новой системе реализовано больше 250 улучшений, которые касаются как ее производительности и стабильности, так и дизайна.

Установка

На данный момент Mac OS X Lion распространяется через магазин Mac App Store, где ее предлагают купить за $30, а также на флеш-накопителе, который оценивают в $69. Установка системы происходит довольно быстро, на 13-дюймовом MacBook Pro 2009 года с процессором Intel Core 2 Duo 2,26 ГГц, 2 ГБ ОЗУ, жестким диском 160 ГБ и графикой NVIDIA GeForce 9400 256 МБ она заняла около 30 минут. При этом на такой конфигурации ОС функционирует весьма стабильно, хотя желание увеличить оперативную память до 4 ГБ появляется при работе с браузером и «тяжелыми» программами. Следовательно, можно констатировать, что для нормальной работы Lion достаточно 2 ГБ ОЗУ, но предпочтительнее – 4 ГБ, что стоит учитывать перед тем, как инсталлировать новую ОС. Стоит отметить, что Lion больше не поддерживает процессоры PowerPC и приложения, написанные под них, кроме того, Apple исключила из рекомендованных платформ Intel Core Duo.

Интерфейс

На первый взгляд изменений в системе не много, перед пользователем возникают все тот же Рабочий стол и панель с программами Dock. Но на самом деле нововведений в интерфейсе предостаточно. Прежде всего он стал приятнее на вид, если в Snow Leopard среди серых тонов еще встречались цветные элементы, например полоса прокрутки, а также иконки Finder, то теперь все унифицировано. Единственное, что выделяется на фоне общего строгого дизайна, – это три разноцветные кнопки, которые отвечают за то, чтобы закрыть, свернуть/развернуть и подобрать оптимальный размер окна. В целом изменения в интерфейсе Lion носят скорее косметический характер, пользователям предыдущей версии ОС от Apple будет несложно разобраться в новой системе. Правда, есть в ней и несколько очень важных новшеств, о них мы поговорим ниже.

Mission Control

В Mac OS X Snow Leopard присутствовала функция под названием Spaces, с помощью которой пользователь мог создавать несколько Рабочих столов и размещать на них разные программы. Также имелась опция Exposé, позволявшая увидеть все открытые приложения в одном окне. Mission



Control, по сути, является улучшенной версией Spaces и Exposé. Поскольку в Mac OS X Lion во главу угла поставлена работа с программами в полноэкранном режиме, то возникла необходимость быстро переключаться между ними и просматривать все открытые окна. Именно с этой задачей и справляется Mission Control, функция вызывается простым смахиванием трех пальцев вверх на тачпаде или через соответствующее приложение в Dock.

Launchpad

Этот элемент Mac OS X Lion предназначен для запуска приложений и способен полностью заменить папку «Программы», вынесенную в Dock. Launchpad представляет собой отдельный Рабочий стол с ярлы-





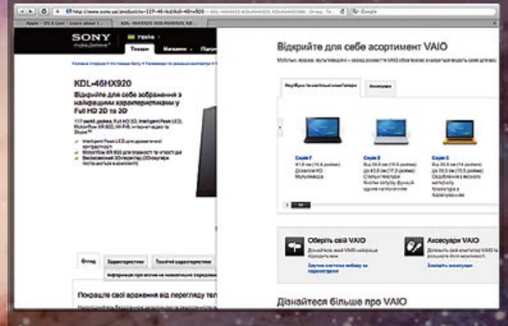
Apple перерисовала Finder (аналог Проводника в Windows), в котором улучшила функцию просмотра последних файлов, а также добавила новый пункт – AirDrop

Виджеты в Lion появляются не поверх всех окон, как в Snow Leopard, а на отдельном Рабочем столе

ками приложений, который напоминает меню в мобильной операционной системе iOS. Как на iPad и iPhone, программы в Launchpad можно группировать по папкам, а также сортировать иконки по своему усмотрению. Вызывается Launchpad жестом на тачпаде либо из папки «Программы», также его можно вынести и закрепить в Dock.

Управление жестами

Тачпады с поддержкой технологии Multi-touch Apple применяет уже давно, но в Lion компания решила расширить их роль, добавив новые жесты для управления функциями системы. Таким образом, пользователю доступно шесть жестов для работы с интерфейсом ОС. К примеру, переключаться между открытыми в полноэкранном режиме приложениями теперь можно путем смахивания трех пальцев по тачпаду. Сведение четырех пальцев на тачпаде вызывает Launchpad из любой программы.



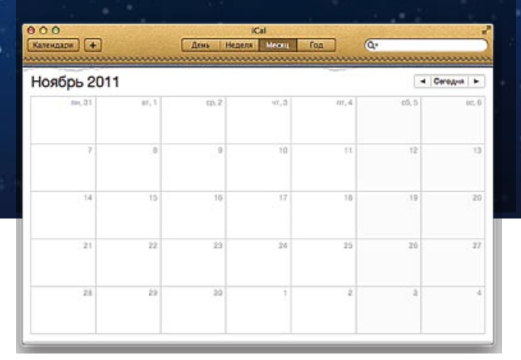
В браузере Safari, проводя на открытом сайте двумя пальцами по тачпаду вправо или влево, можно переключаться на его предыдущую страницу

Работа в полноэкранном режиме

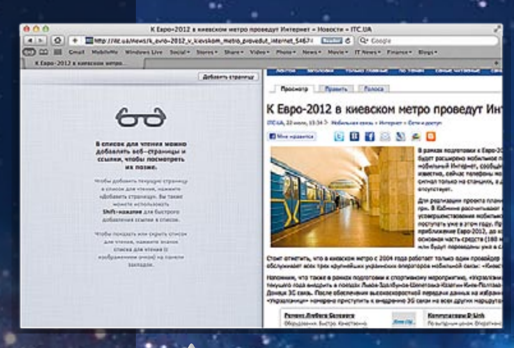
Основным изменением при работе с программами Mac OS X Lion является возможность открыть их в полноэкранном режиме, тем самым заполучив дополнительное пространство. На данный момент эту функцию поддерживают встроенные в ОС приложения (Mail, iCal, Safari, Photo Booth, FaceTime и «Просмотр»), а также iPhoto, iMovie, GarageBand, Keynote, Pages и Numbers, которые нужно устанавливать отдельно. Сторонние разработчики также могут добавлять в свои программы поддержку полноэкранного режима.

Программы Mac OS X Lion

Вместе с релизом новой ОС Apple обновила и ряд своих приложений, среди которых браузер Safari, почтовый клиент Mail, календарь iCal, «Адресная книга», «Просмотр» и проигрыватель iTunes. Safari 5.1 основывается на движке WebKit2, что позволяет ему демонстрировать высокую скорость загрузки страниц. WebKit2 умеет параллельно выполнять изолированные друг от друга процессы, такие как обработка JavaScript и HTML, что должно повысить стабильность веб-обозревателя. На практике Safari 5.1 хорошо справляется с «тяжелыми» сайтами, так что улучшения в этой версии заметны невооруженным глазом. Что касается изменений в дизайне, то тут их практически нет, единственное, цвет окна Safari стал ближе к общесистемному. Важным же нововведением в браузере можно считать внедрение опции «Список чтения», которая позволяет сохранять ссылки на интересные статьи, а потом, когда будет время, повторно их открывать. В iOS 5 появится возможность синхронизировать «Список чтения» с iPhone, iPad и iPod touch. Программа для работы с электронной почтой Mail 5.0 функционально практически не отличается от предыдущей версии, но ее интерфейс полностью переделан. В нем стало больше места для просмотра корреспонденции. А самое главное, письма на одну тему теперь группируются в ленту, что очень удобно. В целом Mail 5.0 сейчас весьма похож на почтовый клиент в iPad. Программа iCal никак не поменялась функционально, но в ней также освежили дизайн. То же самое можно сказать и об «Адресной книге». А вот iTunes 10.4 целиком переписан под Lion и поддерживает 64-битный режим работы, хотя набор опций остался прежним.



Программа iCal для работы с календарями никак не поменялась функционально, но в ней освежили дизайн



«Список чтения» в Safari позволяет сохранять ссылки на интересные статьи, а потом повторно их открывать

Возобновление, автосохранение и версии

Особое внимание в Mac OS X Lion Apple уделила сохранности данных пользователя, теперь в поддерживаемых программах система автоматически сохраняет информацию каждые 5 минут. К примеру, в офисном пакете iWork'09 эта функция препятствует утере данных, если работа приложения была завершена некорректно. А благодаря опции «Версии» можно просмотреть все сохраненные варианты документа с момента его создания и вернуться к одному из них. К сожалению, поддержка автосохранения и просмотр версий работают не во всех сторонних программах, и для того чтобы активировать эту возможность, их создатели должны внести соответствующие изменения.

Еще одна интересная особенность Lion – функция «Возобновление», которая позволяет восстановить работу с приложением с того момента, когда пользователь его закрыл. Таким образом, если это получилось случайно, вся информация сохранится, и можно будет продолжить работу с момента закрытия, а не с самого начала. Эта же опция дает возможность восстанавливать программы после перезагрузки компьютера.

Благодаря функции «Версии» можно просмотреть все сохраненные копии документа с момента его создания и вернуться к одной из них



ВЫВОДЫ

Итак, операционная система Mac OS X Lion получилась удачной, несмотря на то что большинство изменений в ней носят косметический характер. Так что стоимость $30 можно назвать вполне адекватной. Единственным действительно важным нововведением в новой ОС стала возможность автосохранения, причем в будущем Apple может расширить ее за счет облачного сервиса iCloud, предложив пользователям хранить копии данных у себя на серверах. Ждать от Lion революции не стоит, вместо этого Apple предлагает нам хороший результат эволюции Mac OS X, с которым просто приятно работать.

Новые версии браузеров:

чем чаще, тем лучше?

Сергей Светличный

Apple Safari 5.1

Freeware



Разработчик Apple
Сайт www.apple.com/safari
Размер 36 МБ
Адрес загрузки
www.apple.com/safari/download

Браузер Safari для ОС Windows многими пользователями воспринимается со скептицизмом – несмотря на наличие определенного числа достоинств, у него все же не получается конкурировать на равных с лидерами этого рынка, так что его выбирают в основном те, кто привык работать в Safari на Mac OS.

Apple не спешит втягиваться в гонку, предложенную Google и подхваченную Mozilla, – пятая версия Safari вышла больше года назад, с тех пор время от времени появлялись незначительные обновления 5.0.x, и лишь сейчас, с релизом Mac OS X Lion, порядковый номер браузера «дорос» до 5.1. Вполне логично, что энное число нововведений в Safari 5.1 так или иначе связаны с этой ОС и в Windows просто недоступны – например, реализованная в Mac OS X Lion система управления жестами, отображение прогресса закачки в соответствующей кнопке на панели инструментов или поддержка WebGL.

В плане усовершенствований интерфейса в Windows-версии стоит отметить появление «Списка для чтения». Его функциональность аналогична расширениям вроде Read It Later для Firefox – пользователь одним щелчком мыши добавляет в список ссылки на страницы, которые собирается прочесть позже. Улучшена работа Safari Reader – теперь этот режим доступен и для тех страниц, где Safari 5 «сбоил» и не мог обнаружить статью.



Также в Safari 5.1 появились поддержка аппаратного ускорения элемента HTML5 canvas и внедряемая в последнее время во все браузеры функция Do Not Track, сообщающая сайтам, что пользователь не желает, чтобы за ним следили. Серьезным новшеством стал переход на версию движка Webkit2, применяющую архитектуру раздельных процессов, подобно тому как это в свое время было реализовано в Google Chrome.





ЗА
Переход на движок Webkit2; новая функция «Список для чтения»; усовершенствованный Safari Reader

ПРОТИВ
Часть нововведений в Windows-версии

Google Chrome 13

Freeware



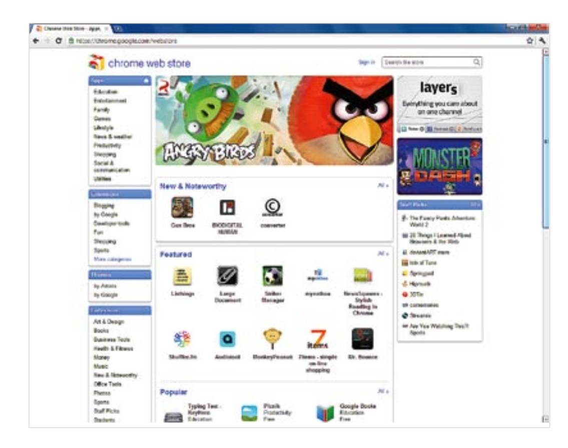


Разработчик Google
Сайт chrome.google.com
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки
chrome.google.com



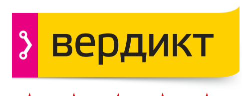
Именно разработчики Google Chrome развязали нынешнюю «гонку версий», всего за три года выпустив уже 13 релизов своего продукта и по этому показателю обогнав в итоге старейший в данном обзоре браузер – Opera, которому вскоре стукнет 15 лет. Неудивительно поэтому, что за прошедшие с нашего тестирования веб-обозревателей полгода успели появиться целых три ключевые версии Google Chrome – на момент написания данного материала были доступны финальная 13-я и бета 14-й.

Итак, по порядку. В Chrome 11 разработчики представили обновленный логотип, исправили ранее выявленные ошибки, а также реализовали поддержку программного интерфейса речевого ввода HTML5 и аппаратного ускорения 3D CSS силами видеокарты. В Google Chrome 12, кроме традиционного устранения недочетов и найденных уязвимостей, появилась новая страница настроек синхронизации, добавились возможности запускать приложения через адресную строку и удалять Flash cookies прямо из настроек браузера (раньше для этого приходилось заходить на сайт macromedia.com). И наконец, в последней на данный момент финальной версии Google Chrome 13 внедрена функция Instant Pages – фоновая предзагрузка страниц, ускоряющая браузинг, например, при переходе по найденным в поисковике Google ссылкам. Также добавлен



предварительный просмотр печати, улучшена работа с закладками и подсказками в omnibox.

Как видим, каждая ключевая версия содержит не так-то много действительно серьезных нововведений, но зато в них постоянно вносится масса мелких усовершенствований, в результате чего такой подход к выпуску обновлений позволяет оперативно устранять обнаруженные ошибки и дыры в безопасности.



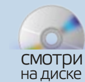
★★★★★

ЗА
Постоянное добавление новых функций

ПРОТИВ
Не выявлено

Цикл разработки веб-браузеров все ускоряется, и если раньше новые версии выходили даже не каждый год, то теперь, с легкой руки авторов Google Chrome, многие компании также взяли на вооружение концепцию «чем чаще, тем лучше». Поэтому, хоть после публикации нашего последнего сравнительного тестирования веб-обозревателей еще не прошло и полгода, почти все основные продукты успели обновиться – а значит, пришла пора ознакомиться, что же можно было в них улучшить за такой непродолжительный период.

Mozilla Firefox 6.0



Freeware




Разработчик Mozilla Corporation
Сайт mozilla.com
Размер 14 МБ
Адрес загрузки mozilla.com



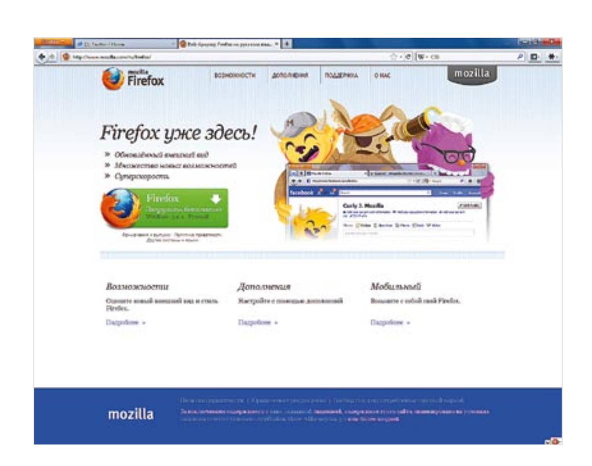
ЗА
Улучшенная поддержка веб-стандартов и значительное повышение производительности

ПРОТИВ
Отсутствие заметных нововведений

В соответствии с озвученными ранее планами цикл разработки был значительно ускорен – после релиза Firefox 4 успели выйти целых две версии браузера, FF5 и FF6, а уже в сентябре статус альфы получит… FF9 – похоже, в Mozilla Foundation твердо вознамерились если не догнать Google Chrome, то хотя бы сократить разрыв в «циферках». Что же нового появилось в Firefox 5 и 6?

На самом деле не так уж много – сам разработчик сразу предупреждал, что отныне обновления не обязательно будут вносить в браузер глобальные изменения. Из отличий в интерфейсе можно упомянуть разве что перемещение опции Do Not Track из блока расширенных настроек в более логичное место – закладку «Приватность», да подсветку домена сайта в адресной строке (похожая функция ранее была доступна с помощью аддона Locationbar²).

С другой стороны, Mozilla Corporation заявляет о свыше тысячи внесенных улучшений, однако большинство из них рядовой пользователь, скорее всего, не заметит. Так, в пятой версии повышена производительность JavaScript-движка, сетевых операций и функций работы с памятью, но в повседневном использовании это ощущается довольно слабо. Если же говорить о расширении функциональности, то стоит упомянуть добавившуюся поддержку CSS-анимации и улучшенную – HTML5, XHR, MathML, SMIL и



тега canvas, а также усовершенствованную интеграцию с десктоп-окружениями в Linux. В Firefox 6 изменений, интересующих не только разработчиков, еще меньше – кроме уже упомянутой подсветки домена в адресной строке, отметить можно разве что улучшенную работу Firefox Sync да ускорившийся запуск браузера при использовании Panorama.

Opera 11.50

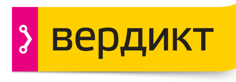
Freeware




Разработчик Opera Software
Сайт opera.com
Размер 10 МБ
Адрес загрузки opera.com







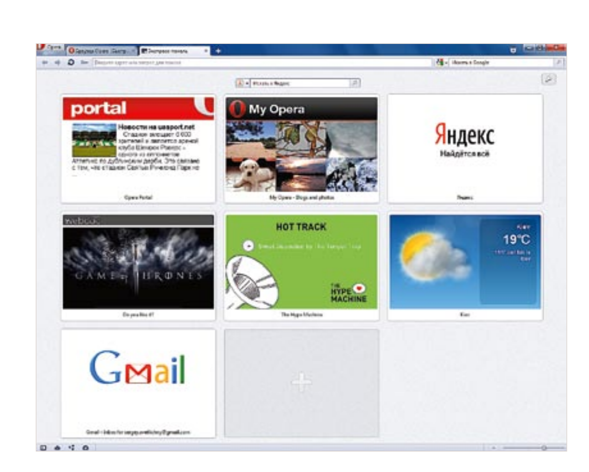
ЗА
Отполированный интерфейс; расширения на экспресс-панели

ПРОТИВ
Особых недостатков не выявлено

Хоть Opera и считается многими отечественными пользователями лучшим браузером, в остальном мире с этим, похоже, не согласны – за пределами стран СНГ доля этого веб-обозревателя удручающе мала. Впрочем, данный факт не мешает норвежскому разработчику совершенствовать свой продукт и регулярно выпускать очередные обновления.

В Opera 11.50 несколько обновлен интерфейс – теперь он кажется еще более «легким», символические очертания кнопок на панели инструментов исчезли вовсе, основная кнопка вызова меню чуть уменьшена и вместо ярко-красного приобрела более нейтральный оттенок, а расположенная внизу панель состояния лишилась ненужной полупрозрачности.

Одним из ключевых новшеств в Opera 11.50 стало внедрение системы расширений для экспресс-панели – теперь пользователь может добавлять туда не только ссылки на самые посещаемые сайты, но и специальные аддоны, которые будут отображать, к примеру, непрочитанную почту в Gmail, прогноз погоды и прочую информацию. Opera Link научилась синхронизировать введенные пароли, они будут храниться на специальном защищенном сервере.



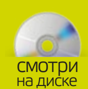
Также в 11.50 исправлены, по словам разработчика, тысячи найденных ошибок, а благодаря использованию новой версии движка рендеринга Presto 2.9.168 удалось добиться определенного прироста быстродействия, в частности, при обработке графики и CSS.

Локальные сети мирового масштаба: обзор сервисов для игр

Сергей Светличный

Что делать, если любимая игра поддерживает многопользовательский режим только в локальной сети, а поиграть хочется с людьми, находящимися на другом конце города, страны или вообще земного шара? Или требуется наличие выделенного IP, а его у вас нет? Обратиться к одной из специализированных утилит. Она создаст виртуальную локальную сеть, к которой может подключиться любой желающий, – достаточно зарегистрироваться в соответствующем сервисе и установить себе небольшую программу.

Tunngle 4.3.2.4e



Tunngle работает по технологии P2P – это означает, что все данные, пересылаемые через онлайн, идут напрямую от одного геймера к другому и не проходят через серверы разработчика. Вся передаваемая информация шифруется и, по словам авторов утилиты, пребывание в такой сети абсолютно безопасно. К тому же у пользователей нет возможности зайти друг к другу на ПК – соединение установлено только для игры. У P2P есть как плюсы, так и минусы – с одной стороны, ваша игра не зависит от создателей программы и их прихотей по поводу включения/выключения серверов, с другой – сильно зависит от качества канала геймера, выступающего в роли хоста.

Все поддерживаемые проекты разбиты по жанрам, имеется поиск – достаточно ввести название и выбрать подходящую сеть. К сожалению, у многих не очень популярных игр с онлайном дела обстоят не лучшим образом – многолюдные серверы наблюдаются лишь у сравнительно небольшого числа хитов (например, у Race Driver GRID, официальные серверы которого были выключены буквально пару месяцев назад, и для многочисленной армии его поклонников клиенты вроде Tunngle – теперь единственный способ сразиться в мультиплеере). Поэтому о многопользовательском сеансе в какой-нибудь экзотике лучше заранее договариваться с друзьями, а не надеяться, что вам удастся отыскать «случайных попутчиков». Понравившиеся сети можно добавлять в закладки, чтобы не находить их каждый раз через поиск.

У Tunngle хорошо развита социальная составляющая – владельцы аккаунтов могут добавлять друг друга в друзья, общаться во встроенном чате (как на сервере конкретной игры, так и в специальных комнатах, сгруппированных по языкам). Кроме того, Tunngle поддерживает голосовую связь – для этого используется бесплатный сервис Tunngle Voice (разработчик данной утилиты сотрудничает с крупным хостером серверов Ventrilo, NationVoice.com; поддержка других средств коммуникации, Mumble и TeamSpeak 3, обещается позднее). Имеется даже «планировщик заданий», в котором можно создавать события, видимые другим членам сообщества. Кроме традиционного форума, на официальном сайте присутствует галерея пользовательских фото (как самих геймеров, так и их ПК) и игровых скриншотов, а также подборка видео – обучающие ролики с настройкой той или иной игры и просто любительские записи геймплея.





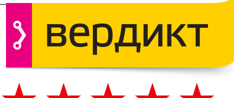
Интерфейс выглядит весьма стильно, хотя принцип переключения между закладками с непривычки может вызвать определенные вопросы. Если же стандартная тема оформления вас не устраивает, с сайта можно загрузить целый пак альтернативных вариантов (на данный момент в него входят почти две сотни скинов на самый разный вкус).

вердикт

Freeware



Разработчик Tunngle.net GmbH
Сайт tunngle.net
Размер 3 МБ
Адрес загрузки tunngle.net/community/files



ЗА
Большой набор поддерживаемых игр; приятный интерфейс



ПРОТИВ
По сравнению с другими выглядит несколько тяжеловесной

GameRanger

Интерфейс GameRanger представляет собой торжество минимализма – одно основное окно, в котором расположен перечень всех активных серверов, и еще одно дополнительное, со списком друзей. Никаких лишних закладок, украшательств и т. п. – зато запускается утилита в отличие от Tunngle практически мгновенно и сразу же готова к работе.

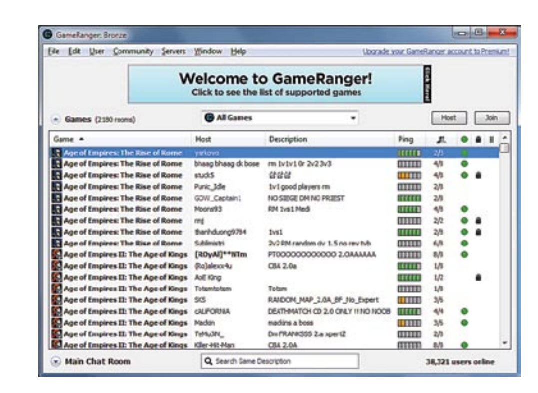
Сообщество у GameRanger довольно крупное – посреди выходного дня одновременно в онлайн наблюдалось около 40 тыс. геймеров. Программа поддерживает более полутысячи различных игр и демоверсий, поэтому найти что-то себе по вкусу будет несложно. Если вас не устраивают имеющиеся серверы, можете создать собственный – с помощью пункта меню Host game. Кроме количества участников, можно указывать ряд других параметров: защитить сервер паролем, разрешить присоединяться только друзьям и т. д.

Общий перечень выглядит довольно хаотичным – все серверы идут скопом, безо всякого разбиения на подгруппы по конкретным играм, причем из-за динамического обновления список все время «дергается». Единственный способ фильтрации – выбор жанра вроде «симулятор» или «стратегия», поэтому несколько экранов с серверами, например FIFA 11, никак скрыть не получится. Окна поиска по названию игры тоже нет, но если начать его писать, курсор автоматически перескочит на первый сервер, соответствующий набираемому тексту.

Присоединившись к серверу, можно пообщаться с другими геймерами с помощью текстового чата. Любопытно, что одновременно с подключением GameRanger автоматически запустит соответствующую игру – причем если у вас Steam-версия, то сначала будет запущен клиент Steam и уже потом собственно игра.

GameRanger предлагает 3 типа подписки – бесплатную бронзовую, серебряную ($20 в год) с расширенным до 100 списком друзей, поддержкой голосового общения и доступом к «эксклюзивным» серверам и золотую ($40 в год) – без рекламных баннеров, с возможностью создавать собственные комнаты для чатов и расширенным пользовательским профилем.

В отличие от двух других участников обзора GameRanger не устанавливает виртуальный сетевой интерфейс, позволяющий обходить файрволы и NAT. По этой же причине не удастся решить проблему отсутствия выделенного IP.



Freeware

Разработчик GameRanger Technologies
Сайт gameranger.com
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки gameranger.com/download

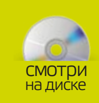
вердикт



ЗА
Простой и удобный интерфейс; 500 поддерживаемых игр и демоверсий

ПРОТИВ
Слабые возможности по сортировке и фильтрации серверов; отсутствие виртуального сетевого интерфейса

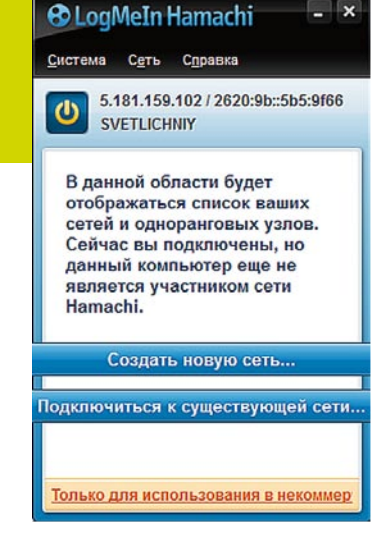
Hamachi 2.1.0.122


смотри на диске

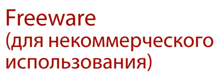
В данном обзоре Hamachi стоит несколько особняком – дело в том, что это «просто» клиент VPN, безо всяких оптимизаций для геймеров. Но как-то так сложилось исторически, что именно его зачастую используют игроки для объединения в сети «по интересам» – если задать в Google поиск «название игры hamachi», то практически наверняка вы получите целый список ссылок по теме. Кроме того, существуют специализированные ресурсы, собирающие информацию о подобных серверах, – например networkshamachi.com.

Вполне возможно, причина подобной популярности – в предельной простоте применения. После того как зарегистрируетесь и установите клиент Hamachi, при первом же запуске выбираете пункт «Создать новую сеть», после чего указываете ее имя и пароль. Теперь достаточно сообщить эти данные друзьям, и они подключатся к ней с помощью другого пункта меню, «Подключиться к существующей сети». По сути, никаких дополнительных операций не требуется – в результате вы оказываетесь в одной сети и можете общаться друг с другом во встроенном чате, обращаться к общим папкам, слушать музыку в iTunes и, разумеется, играть в многопользовательские игры по LAN. При этом администратор сети на официальном сайте утилиты может контролировать подключения и изменять параметры для клиентов.

Для аутентификации используется сервер Hamachi, впоследствии клиенты одной виртуальной сети обмениваются данными друг с другом напрямую. Поскольку у них будет доступ к общим ресурсам, при использовании Hamachi (в особенности при создании публичного сервера) следует с особой осторожностью относиться к сохранности персональных данных, например, защитить паролем имеющиеся на вашем ПК папки с общим доступом. Также можно включить в параметрах опцию «Блокировать новых членов сети по умолчанию», чтобы в дальнейшем вручную выставлять им доверенный статус.



Freeware (для некоммерческого использования)



Разработчик LogMeIn
Сайт logmeinhamachi.com
Размер 4 МБ
Адрес загрузки secure.logmein.com/RU/products/hamachi/register.aspx

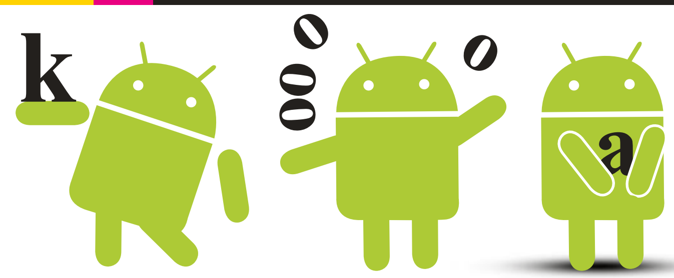


вердикт



ЗА
Маленький удобный клиент

ПРОТИВ
Не является специализированным продуктом для игроков





Альтернативные клавиатуры под Android: что выбрать?

ТРАДИЦИОННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

К этой категории относятся все приложения, использующие стандартный механизм ввода безо всяких оптимизаций и усовершенствований.

Smart Keyboard

bit.ly/fIINA6 (бесплатная версия)

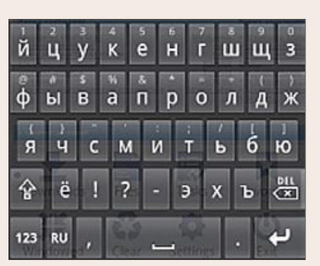
bit.ly/fyy4nl (Pro-версия, 32 грн)

Настраиваемость ★★★★★

Удобство ★★★★★

Пожалуй, одна из самых удобных и настраиваемых клавиатур. Присутствуют как украинская, так и русская раскладки, для каждого языка предусмотрен словарь (устанавливается отдельно из Android Market). В самом приложении доступно 8 вариантов оформления (Android, iPhone, HTC, Galaxy и др.), также есть возможность скачивать дополнительные «скины», если имеющихся окажется недостаточно. Отдельно настраиваются жесты (быстрое переключение языков и режимов), любые символы и т. д. Для планшетов доступна регулировка высоты клавиатуры. Кстати, русских раскладок в программе даже несколько – можно выбрать между трех- и четырехрядной и даже альтернативной ЯШЕРТ. Бесплатный вариант полностью рабочий, лишь будет изредка напоминать вам о целесообразности покупки полной версии.

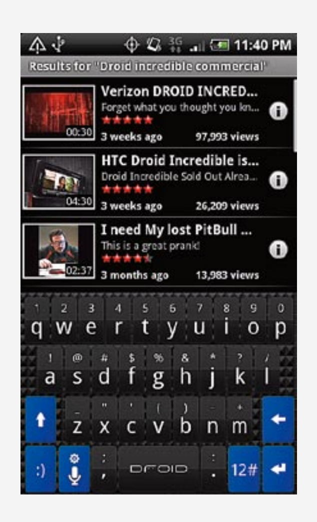




Клавиатура, предустановленная в телефонах HTC

Настраиваемость ★★★★★

Удобство ★★★★★



Данная клавиатура достаточно удобна для набора текста: кнопки большие и легко нажимаются, поддерживается Multi-touch. Также присутствует словарь русского языка для подсказки слов. К сожалению, HTC до сих пор не добавила поддержку украинского, но если это вас не останавливает, то на нее стоит обратить самое пристальное внимание. Имеется и вариант долгого нажатия на клавиши для ввода специальных символов, расположенных во втором ряду. Благодаря умельцам есть возможность установки этой клавиатуры на сторонние телефоны: последняя версия для аппаратов с разрешением экрана 800×480 точек (www.hallerud.se/htc_ime_jonasl_hires22_27.zip) и устройств с более низким разрешением (forum.xda-developers.com/showthread.php?t=955380).

Android GingerBread Keyboard

bit.ly/hHOCJw

Настраиваемость ★★★★★

Удобство ★★★★★

Данное приложение встроено в большинство телефонов с вариантом прошивки 2.3 и выше. Клавиатура претерпела значительные изменения по сравнению с ранними версиями и стала намного удобнее. Наконец появился простой способ переключения языков – для этого достаточно провести пальцем по пробелу. В клавиатуру уже встроено солидное количество языков, в том числе русский и украинский, причем для русского даже предлагается словарь наиболее часто используемых слов. Если же производитель еще не обновил прошивку вашего смартфона, эту клавиатуру можно установить из Android Market вручную (доступно только для Android 2.2).





» Как известно, аппарат на Android позволяет настраивать под себя все что угодно, в том числе и экранную клавиатуру. Кроме родного приложения Android, в смартфонах часто предустановлены и сторонние программы плюс большое количество разных клавиатур доступно в Android Market. На какой же стоит остановиться? Давайте подробнее разберем различные варианты.

Арсений Финберг

НЕСТАНДАРТНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

Многие разработчики считают, что стандартная клавиатурная раскладка или традиционный набор не всегда удобен на маленьком экране смартфона, поэтому предлагают альтернативные варианты ввода.

Swype

beta.swype.com

Настраиваемость
★★★★★

Удобство
★★★★★

Разработчики этой клавиатуры решили: зачем по очереди нажимать на все клавиши, если можно просто водить по ним пальцем? Клавиатура отслеживает, где вы делаете поворот, и автоматически считает это нажатием на кнопку. А благодаря обширному словарю угадывание слов происходит достаточно успешно. Такой подход требует некоторого привыкания, но зато потом скорость ввода текста получается довольно высокой. Кстати, именно с помощью Swype был поставлен мировой рекорд по набору SMS. Она предустановлена в большинстве современных смартфонов Samsung (с русским и украинским языком), для остальных же телефонов на официальном сайте доступна бета-версия.



SlideIt

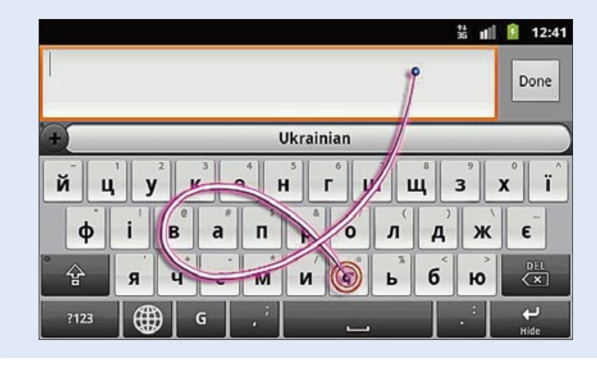
bit.ly/i9dWj0
(бесплатная пробная версия)

bit.ly/gjotdx
(полная версия, 52 грн)

Настраиваемость
★★★★★

Удобство
★★★★★

Еще одна клавиатура, сделанная по тому же принципу, что и Swype. В отличие от последней SlideIt есть в Android Market. Отдельно устанавливаются словари, причем они доступны в том числе как для русского, так и украинского языков. Данное приложение чуть менее доработанное и настраиваемое, чем Swype, но зато достаточно удобное в использовании.



ThickButtons

bit.ly/rn2SDB
(бесплатная полная версия)

Настраиваемость
★★★★★

Удобство
★★★★★

Разработчики этой клавиатуры пошли другим путем: с помощью встроенного словаря они пытаются предугадывать набираемое слово и в соответствии с этим увеличивают клавиши, которые вы можете нажать следующими. Вариант достаточно интересен, хотя, наверное, все же на любителя – не всем понравится, когда у него под пальцами будут «уползать» кнопки. В Android Market доступна лишь английская версия, но на форуме 4pda уже выложены русская и украинская, bit.ly/np611j.

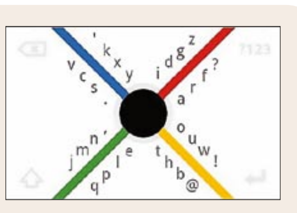


8pen

bit.ly/I9SYRU
(бесплатная полная версия)

Настраиваемость
★★★★★

Удобство
★★★★★



Создатели этого приложения решили изобрести клавиатуру для смартфонов заново. Они посчитали, что надо полностью поменять весь принцип ввода: в 8pen для этого требуется водить пальцем по специальной «мишени», и в зависимости от направления движения программа будет предугадывать слова.

Концепт интересный, но предполагает полное изменение стереотипов набора текста. Возможно, кому-то он и покажется удобным, но явно потребует слишком много времени на привыкание. Приложение пока доступно только в английской версии.



Обновленный Android Market: долгий путь к пользователю

Александр Иваньк

С момента последнего обновления Android Market прошел почти месяц. Этого времени оказалось вполне достаточно для того, чтобы составить полноценное мнение о дизайне и эргономике сервиса.

Украинские пользователи, как правило, получают поддержку и обновление разнообразных сервисов в последнюю очередь. Поэтому, чтобы проверить нынешний Android Market в действии, нам пришлось установить обновленное приложение и эмулировать SIM-карту американского оператора T-Mobile. Характерно, что даже после этих манипуляций раздел «Фильмы» так и остался недоступен, а «Книги» позволил просматривать лишь некоторые из них без возможности скачать пробную или купить полную версию.

Главная страница состоит из нескольких блоков и, как уже отметили многие пользователи, напоминает интерфейс Windows Phone 7. Мы считаем его довольно удобным, но не можем не согласиться с определенной схожестью между новым магазином приложений от Google и Metro. Тестирование Android Market проводилось на мощном двухъядерном смартфоне, но даже на нем ощущалось подтормаживание во время первичной загрузки его элементов. Особенно это заметно в разделах «Рекомендуемые», которые отличаются большим количеством анимации. Ему, конечно, далеко до скорости работы OVI в устройствах Nokia, но предыдущая версия Android Market функционировала без заминок даже на аппарате с одноядерным процессором частотой 1 ГГц. Видимо, такова плата за красоту, впрочем, вполне возможно, что ситуация изменится после выхода официального апдейта для нашей страны.

Выбор редакции/Google – наиболее популярные/полезные приложения по мнению сотрудников Google.

Набирающие популярность – приложения с наивысшим рейтингом или количеством загрузок за последние сутки.

Главная страница представляет собой одиннадцать блоков двух типов: маленькие – менее популярные, большие – «строго» рекомендуемые. Кроме того, появились и новые категории.

Передвижение между разделами осуществляется простым горизонтальным скроллингом и не вызывает сложностей даже у новичков.

Единственным минусом нового интерфейса является отказ от описания категорий. Вероятно, разработчики решились на этот шаг по двум причинам: ради стандартизации интерфейса и экономии места при увеличении количества строк.

Все категории, кроме рекомендуемых, построены в виде матрицы с бесконечным числом строк и двумя столбцами. Размер иконок приложений остался неизменным, но теперь их на экране помещается вдвое больше из-за дополнительной колонки.

Никуда не делись и привычные топы лучших платных/бесплатных программ, а также новинки.

По-новому выглядит и меню самих приложений. Изображения размещены горизонтально, позволяя сэкономить полезное пространство, которое используется для видеоролика, демонстрирующего программу в действии.

Бестселлеры – самые загружаемые приложения, включая бесплатные.

В итоге нужно отдать должное разработчикам за то, что они упорно продолжают совершенствовать как внешние элементы, так и внутреннее наполнение сервиса. При этом, естественно, не обходится без проблем. Помимо уже описанных, нельзя не упомянуть об иллюстрации оценки приложения в виде серых звезд, что не выглядит ни эффектнее, ни удобнее предыдущего варианта. По-прежнему остается неизвестной дата запуска полной версии Android Market для отечественных пользователей. Конечно, мы понимаем, чем вызвана задержка и с чем именно связан выпуск обновленного сервиса в полусыром виде. Но стоит ли Google так торопиться из-за усиливающихся позиций конкурента, жертвуя при этом частью функциональности и удобства? В любом случае новый Android Market выглядит более современно и продуманно, и нам остается только дождаться, когда его внешняя красота будет соответствовать внутреннему содержанию.



ПОДПИСКА
продолжается

ВСЁ о компьютерах

Подпишись на журнал «Домашний ПК» и на каждом номере сэкономь до **20%**

Подписная стоимость одного номера через издательство

«Домашний ПК» - **12,40** грн
«Домашний ПК» с DVD - **18,60** грн

Каждый номер любимого журнала в вашем почтовом ящике!

КАК ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ

1. Через наше издательство на веб-сайте: *www.itcpublishing.com/podpiska*
2. Через наше издательство, заказав счет на подписку по телефону или e-mail (044) 331-04-09, (044) 496-34-69 sveta@itc.ua
3. В любом отделении связи по «Каталогу изданий Украины» Подписной индекс: без компакт-диска – **23679** с компакт-диском – **22615**
4. Через специализированные службы курьерской доставки: *www.itcpublishing.com/dostavka*

Вы можете оплатить подписку в Интернете с помощью кредитной карты *www.itcpublishing.com/card*





Или через системы интернет-платежей WebMoney и Portmone

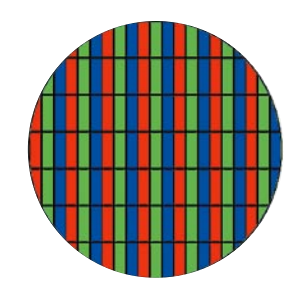


ТАКОГО НЕ ОЖИДАЛ НИКТО! Сравнительный обзор дисплеев в современных смартфонах

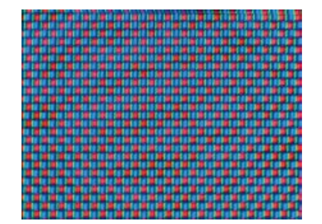
Александр Иваньк

Количество применяемых технологий в экранах мобильных телефонов может ввести в заблуждение даже искушенного пользователя, а споры вокруг преимуществ того или иного типа особенно обострились с появлением Apple iPhone 4 и Samsung Galaxy S с IPS- и AMOLED-дисплеями соответственно.
В этом материале мы расскажем о достоинствах и недостатках 8 различных типов экранов.

Технологии дисплеев



Увеличенное изображение субпикселов в TFT-матрицах



Так выглядят субпикселы в дисплеях, выполненных по технологии PenTile

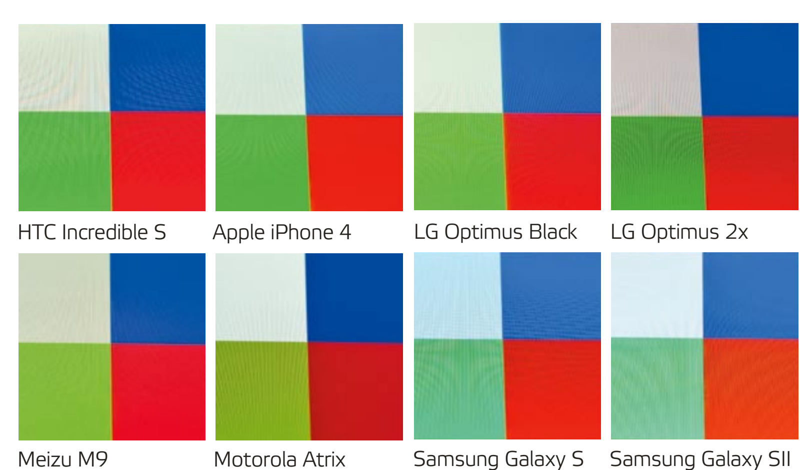
Для теста мы отобрали восемь моделей с дисплеями, изготовленными по различным технологиям. Преимущество в плане количества оказалось на стороне TFT-экранов. Их в обзоре 6, в то время как AMOLED встречаются все еще довольно редко, а все старания компании Samsung как их главного пропагандиста воплощаются в достаточно дорогих устройствах и недоступны для стесненных в средствах покупателей.

Несмотря на отличия в способах производства TFT и AMOLED, у них есть одна общая черта – PenTile. Дисплеи, выполненные по этой технологии, уступают по качеству изображения остальным участникам, но выигрывают по количеству потребляемой энергии. Главная особенность PenTile – в построении пиксела, который, как известно, состоит из субпикселов трех разных цветов RGB (Red, Green, Blue), но только не в случае с технологией, запатентованной компанией Samsung. В PenTile пиксел формируется из четырех субпикселов RGBG. Как видим, добавился еще один субпиксел зеленого цвета. Но чтобы картинка не выглядела преимущественно зеленой, его размер в два раза меньше, чем у остальных. Эта инновация не что иное, как проба пера, ведь первые PenTile-дисплеи появились буквально в прошлом году, а уже в начале этого Samsung анонсировала следующее поколение PenTile. В новых матрицах пиксел тоже состоит из четырех субпикселов, но место второго зеленого занял белый. Казалось бы, как может повлиять на изображение дополнительный субпиксел? Отвечаем – негативно. По крайней мере в существующих экранах с PenTile. Именно дисплеи в Samsung Galaxy S и Motorola Atrix 4G обладают наибольшей зернистостью. Ситуацию не спасает даже увеличение разрешения в Motorola, 960×540 против традиционных 800×480 в Galaxy S.

Полной противоположностью PenTile являются экраны, выполненные по технологии IPS (In-plane Switching) и установленные в моделях Apple iPhone 4, LG Optimus 2x/Black. Преимущества IPS перед TN заключаются в увеличенных углах обзора, яркости и контрастности. К тому же дисплей четвертого поколения iPhone обладает самым высоким показателем плотности пикселов на дюйм – 326, тогда как в большинстве других устройств это значение не превышает 240. Интересно, что экран в Meizu M9 своими характеристиками полностью повторяет таковой в iPhone 4, но по качеству скорее ближе к iPod, проигрывая телефонному в насыщенности и углах обзора.

Яркость и натуральность передачи цветов

Оценка цветопередачи проводилась под углом 45° по отношению к устройству. В этом случае инверсия цветов минимальная, но такого наклона достаточно, чтобы заметить разницу между экранами, включая передачу белого цвета. В дисплеях, выполненных по AMOLED-технологии, белый тяготеет к холодным тонам, а в TFT, наоборот, выглядит более теплым. Как это ни удивительно, экран в HTC Incredible S, показавший себя крепким середнячком в остальных тестах, в этом разделил первое место с LG Optimus 2x. Хуже всего пришлось дисплеям в телефонах Samsung. Оба продемонстрировали разные результаты. Выигрыш Super AMOLED plus перед Super AMOLED не только в физическом размере и отсутствии PenTile, но и в передаче белого цвета. Единственное, в чем SA-экраны лучше, – это чуть более высокая насыщенность, но даже это не спасло Samsung Galaxy S от последнего места по итогам теста.



HTC Incredible S | Apple iPhone 4 | LG Optimus Black | LG Optimus 2x
Meizu M9 | Motorola Atrix | Samsung Galaxy S | Samsung Galaxy SII

HTC Incredible S



Apple iPhone 4



LG Optimus Black



LG Optimus 2x



Meizu M9



Motorola Atrix



Samsung Galaxy S



Samsung Galaxy SII

Чтение текста

Самые неожиданные результаты мы получили в этом тесте. Совершенно логично предположить, что чем больше диагональ экрана и выше его разрешение, тем удобнее читать текст. На деле же оказалось, что лучшие показатели продемонстрировали дисплеи с разрешением 800×480 пикселов и плотностью 240 точек/дюйм. При этом Samsung Galaxy S с экраном Super AMOLED из-за технологии PenTile попал в аутсайдеры, проиграв в том числе и Motorola Atrix 4G.

Мы выяснили, что удобной для чтения можно считать диагональ не менее 4". Для оценки этого параметра исследовались изображения с разрешением 800×480 и 960×640 точек, причем для каждого предусматривались три различных фона: синий, зеленый и красный. Почему для примера был выбран именно красный, а не, например, белый фон? Ведь большинство информации мы получаем из интернет-браузера и приложений для чтения книг, где фон может быть белым, желтым или черным, но никак не красным! Тем не менее красный мы предпочли не случайно. Именно на нем чаще всего проявляются минусы матриц в мониторах. Особенно это заметно на переходе между красным и синим цветом.

Оценивание проводилось по количеству строк, в которых можно распознать буквы «i» и «a» для точного определения URL, поскольку букву «i» легко перепутать с «l», а «a» просто сливается в одну жирную точку. На изображениях присутствует шрифт от 6 до 20 пунктов. Минимальный шрифт, что нам удалось разобрать, был 14, т. е. седьмой по величине.

Как следует из таблицы, результаты дисплеев с разрешением 960×640 точек тоже недалеко ушли от экранов с технологией PenTile. Столь высокая плотность выигрывает перед конкурентами в гладкости картинки, но совершенно не подходит для чтения.

Поведение на солнце

Практически все дисплеи топовых устройств при ярком солнечном освещении ведут себя одинаково. Главными показателями, положительно влияющими на оценку этой характеристики, являются наличие антибликового покрытия и яркость. Однако подобная поверхность встречается только в телефонах Nokia, но ни один из них к нам на тест не попал. Зато со вторым параметром все намного проще. Чем выше уровень яркости, тем легче читается информация на солнце. Но, как и в других тестах, все оказалось далеко не так однозначно.

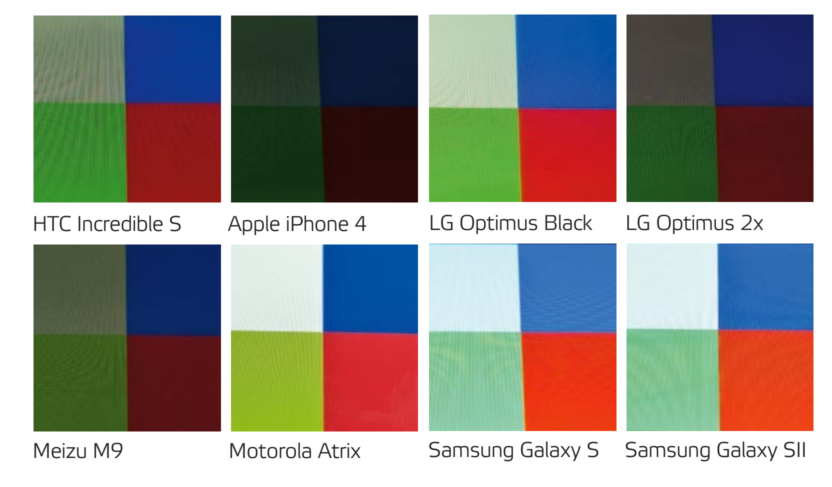
Например, Samsung Galaxy SII с олеофобным покрытием и дисплеем самой большой диагонали продемонстрировал средний результат, лучшим же стал Samsung Galaxy S с наименьшим значением яркости, но при этом он оказался одним из худших в тесте чтения текста. Ну а телефон с самым ярким дисплеем – LG Optimus Black – смог добиться только второго места.



Как проводилось тестирование этого параметра, смотрите в видеообзоре на сайте

Минимальный уровень подсветки

Как правило, люди читают, находясь в помещении или транспорте, где максимальный уровень подсветки, необходимый для чтения под прямыми солнечными лучами, вреден. Здесь важна минимальная или автоматическая подсветка (если в телефоне есть датчик освещенности). Установка уровня вручную гарантирует ее наименьшее значение, чего не скажешь об автоматической. Дело в том, что датчик не всегда корректно оценивает внешнее освещение и устанавливает уровень подсветки в пределах 15–25%. Минимальная подсветка полезна по нескольким причинам: она позволяет сэкономить заряд аккумулятора, а также снижает усталость глаз. Если с первым параметром все понятно, то второй нуждается в некотором пояснении. Во-первых, запомните, какой бы минимальной ни была подсветка, чтение в полной темноте вредно для глаз. Во-вторых, этот параметр достаточно сильно отличается у рассмотренных устройств.



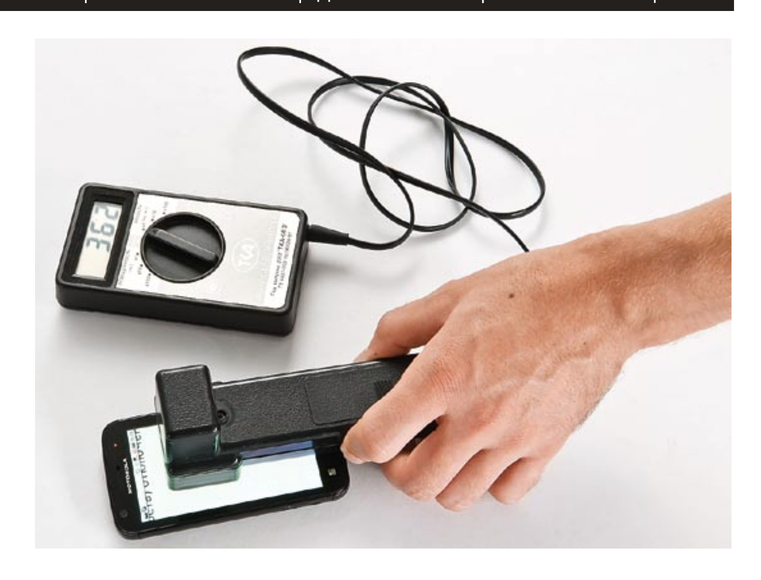
HTC Incredible S, Apple iPhone 4, LG Optimus Black, LG Optimus 2x

Meizu M9, Motorola Atrix, Samsung Galaxy S, Samsung Galaxy SII

Показания фотометра

Если в предыдущих тестах присутствует доля субъективизма (даже несмотря на то что оценивание проводилось несколькими людьми, оно не может быть таким же точным, как показания специального прибора), то для измерения уровня максимальной и минимальной подсветки мы решили использовать фотометр. Все данные приведены в канделах на квадратный метр.

Для получения максимальных значений в качестве заставки устанавливалось полностью белое изображение, после чего при различных показателях яркости снимались данные. Следует отметить, что ее уровень в зависимости от части экрана может отличаться на 10–15%. В некоторых моделях максимальные показатели яркости были получены в верхней части дисплея, но чаще всего они наблюдаются в центре экрана. При оценивании минимальной яркости, аналогично ее максимальному значению, во внимание брался самый высокий показатель, а разница между низким и высоким значением порой достигала 50%.



Показания фотометра

Модель		Apple iPhone 4	HTC Incredible S	LG Optimus 2x	LG Optimus Black	Meizu M9	Motorola Atrix	Samsung Galaxy S	Samsung Galaxy SII
Яркость	максимальная	410	270	275	515	270	370	240	255
	минимальная	3	9	5	35	6	50	47	16
Итог		1	4	2	6	3	7	8	5

Выводы

Результаты теста могут показаться неожиданными. Ведь дисплеи, обладающие лучшими значениями насыщенности, яркости или четкости, заняли отнюдь не первые места. Например, наименее пригодными для чтения при тусклом освещении стали экраны, выполненные по технологии AMOLED и NOVA в телефоне LG Optimus Black. С другой стороны, дисплеи в аппаратах Apple iPhone 4 и Meizu M9, с наибольшей плотностью точек на дюйм и показавшие не лучшие результаты в тесте «Чтение текста», в общем зачете вошли в тройку лидеров. Первое место досталось выполненному по технологии IPS экрану в LG Optimus 2x. Интересно, что эта модель на солнце проявила себя не лучшим образом и была лишь пятой, но поскольку мы уже отмечали, что практически никто не читает при ярком солнечном освещении, данный параметр сыграл второстепенную роль для LG Optimus 2x. А вот LG Optimus Black, обладающий самым высоким показателем яркости и, соответственно, один из лучших для чтения в солнечный день, в общем зачете занял только 5-е место.

Как видите, пока нет универсальной технологии изготовления дисплеев, способной сделать их лучшими абсолютно по всем параметрам. IPS-экраны обладают натуральной цветопередачей и широким диапазоном яркости. AMOLED – лидеры по отображению черного и потребляют меньше энергии. Однозначно можно сказать одно: прогресс не стоит на месте, а технологии продолжат совершенствоваться и дальше. Флагманские устройства, выход которых запланирован на конец года, будут оснащаться дисплеями с функцией отображения трехмерных изображений, показателем PPI, превышающим значение 300, и, самое главное, обладать уменьшенным на 30–40% потреблением энергии по сравнению с представленными на рынке сейчас. Нам же остается только дождаться первых моделей с такими характеристиками, чтобы узнать, насколько далеко можно зайти в погоне за покупателем.

Результаты тестов

Модель	Apple iPhone 4	HTC Incredible S	LG Optimus 2x	LG Optimus Black	Meizu M9	Motorola Atrix	Samsung Galaxy S	Samsung Galaxy SII
Текст	2,75	4	4	4	3	2	2,75	4
Насыщенность	1	3,5	3,5	1	2	2,75	0	1
Чтение в темноте (место)	1	4	2	5	3	6	8	7
Результаты фотометра	1	4	2	6	3	7	8	5
Поведение на солнце	3	7	5	2	6	8	1	4
Итог	2	4	1	5	3	7	6	6



Thunderbolt: со скоростью молнии

Максим Капинус



В феврале 2011 года обновленная линейка ноутбуков MacBook Pro получила в свое распоряжение дополнительный странный разъем, визуально идентичный Mini DisplayPort, однако имеющий отличное от него обозначение – молнию. Интерфейс Thunderbolt до сих пор является диковинкой для большинства пользователей, поскольку появился недавно, да и ассортимент продуктов, поддерживающих новый стандарт, пока что невелик. Но учитывая его параметры, стоит обратить на него внимание. Разработкой технологии занималась компания Intel при активной поддержке Apple. Вот почему первыми устройствами, оснащенными Thunderbolt, стали ноутбуки Apple MacBook Pro. Однако никаких преференций Apple не получала, поэтому распространению интерфейса ничто не препятствует.

Собственно, сам разъем Thunderbolt выглядит как Mini DisplayPort и поддерживает протоколы DisplayPort и PCI Express. Это означает, что к ПК с Thunderbolt можно подключить по цепочке внешнюю видеокарту, монитор с поддержкой HD-разрешения и высокоскоростной винчестер на базе SSD. При этом благодаря двум полнодуплексным каналам каждый порт Thunderbolt позволит достичь скорости передачи данных до 10 Гб/с. Таким образом, пропускной способности хватит для обеспечения работы нескольких производительных устройств на максимальной скорости. Каждое из них должно иметь по два разъема для создания цепочки. Доступный максимум звеньев в ней – 6.

Изначально называвшийся Light Peak, стандарт предполагал коммутацию с помощью оптоволоконных кабелей, однако в целях удешевления и, как следствие, массовой популярности пришлось разработать также и вариант с электрическим подключением. И если в первом случае максимальная длина сегмента измеряется десятками метров, то во втором, с медным проводом, она ограничена тремя. В разъемы Thunderbolt подсоединяются и обычные устройства с Mini DisplayPort, однако обратной совместимости, естественно, уже нет.

На данный момент интерфейс будет интересен только профессионалам в области видеомонтажа и записи звука – из-за низкой латентности и высокой скорости передачи данных. В этих областях оперативная работа с большими массивами данных наиболее критична. Именно поэтому первыми периферийными устройствами, оснащенными Thunderbolt, стали RAID-массивы с SSD, платы видеомонтажа и адаптеры для подключения внешних видеокарт.

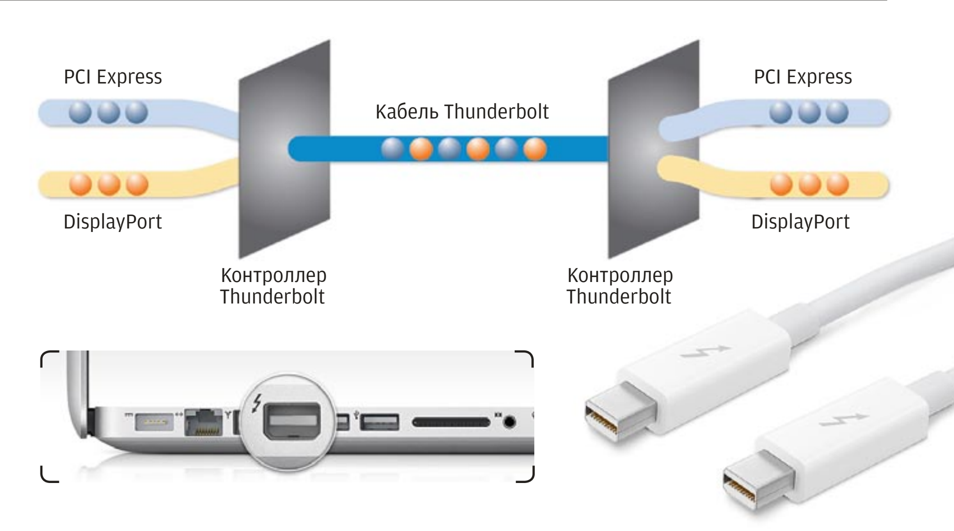
Будущее Thunderbolt

Специалисты Intel в Санта-Кларе уже приступили к разработке следующей версии Thunderbolt, которая обеспечит большую скорость передачи данных. Пока что озвучены 50 Гб/с, что звучит фантастически. Но и предполагаемый релиз новой технологии – 2015 год. Также планируется увеличить до 100 метров и максимальную длину кабеля без потери скорости. В то же время его толщина может даже уменьшиться в сравнении с текущим вариантом.

Безопасность нового стандарта

Исследователи из компании Errata Security заявили, что у нового интерфейса Thunderbolt есть серьезная уязвимость, из-за которой возможен взлом ПК, работающего с периферией через новый порт. Связано это с тем, что при подключении устройств с помощью Thunderbolt создается одноранговая сеть, где у каждого из них одинаковые права доступа. Пока что это касается только Mac OS X, поскольку в этой ОС не предусмотрены функции ограничения доступа для устройств с Thunderbolt.

Аналогичная «дыра» была и в интерфейсе FireWire, а вот с USB такие фокусы уже не пройдут, поскольку в этом случае всегда есть master-устройство (компьютер), и подключаемая периферия не имеет никаких прав доступа.



Календарь сентябрь

1 сентября 5509 до н.э.

Согласно византийским представлениям, произошло сотворение мира. Дата «константинопольской эры» до сих пор используется для отсчета учебного года.

infochristmas.ru/index.php/history-calendar1.html



2 сентября 911

После успешного похода дружины киевского князя Олега на греческие земли состоялось подписание первого равноправного договора между Русью и Византией.

www.bibliotekar.ru/rus/1.htm

3 сентября 1991

Lotus Development выпустила версию электронных таблиц для Windows за 595 долл., однако возможности для конкуренции с Excel были уже упущены.

www-01.ibm.com/software/lotus/

5 сентября 1661

Лейтенант французских королевских мушкетеров по фамилии Д'Артаньян арестовал по приказу Людовика XIV всесильного министра финансов Николя Фуке.

sovsekretno.ru/magazines/article/1540

6 сентября 1936

Первые тринадцать человек были удостоены почетного звания «Народный артист СССР». Среди них: К. С. Станиславский, В. И. Качалов, П. К. Саксаганский и др.

artists-cccp.ru

4 сентября 1826





Недалеко от города Кристианстад в провинции Скони на юге Швеции родился Мартин Виберг (ум. 1905), инженер-изобретатель, ставший одним из пионеров в области конструирования компьютерной техники. Вдохновившись проектами Чарльза Бэббиджа и практическими опытами своего соотечественника Георга Шутца (1785–1873), Виберг в 1860 году создал усовершенствованную разностную машину. В отличие от устройства Шутца 1854 г., которое по своим размерам могло поспорить с фортепиано, механизм Виберга был гораздо надежнее и компактнее и напоминал скорее швейную машинку. Несмотря на полученную от шведского правительства премию и одобрение Французской академии наук, инженеру так и не удалось найти покупателя на свое изобретение. Однако спустя 15 лет он сконструировал более совершенную версию этого аппарата, способную рассчитывать и печатать таблицы логарифмов тригонометрических функций. В 1876 г. они были опубликованы на нескольких европейских языках и включены в состав экспозиции достижений шведской науки и техники на Всемирной выставке того года в Филадельфии. В настоящее время вычислительная машина Виберга демонстрируется в Техническом музее в Стокгольме.

history-computer.com/Babbage/NextDifferentialEngines/Wiberg.html

13 сентября 2005



В виртуальном мире популярной многопользовательской RPG World of WarCraft состоялось незапланированное разработчиками глобальное событие – эпидемия, от которой пострадали тысячи игроков. В этот день очередной патч открыл доступ в рейдовое подземелье Зул-Гуруб, рассчитанное на 20 человек, его последний «босс» обладал способностью накладывать на геймеров отрицательный эффект от заклинания «Порча древнего бога» (оно высасывало жизненные силы и могло передаваться стоящему рядом персонажу). Хотя действие последнего поначалу ограничивалось пределами подземелья, из-за программной ошибки, в результате которой порча сохранялась у инфицированных питомцев охотников, «дурная кровь» распространилась на весь игровой мир. Отдельные геймеры стали намеренно заражать всех окружающих, опустошая целые города и приводя к мгновенной смерти персонажей низкого уровня. Впоследствии ученые-эпидемиологи смогли использовать это событие в качестве модели распространения инфекционных заболеваний, а Blizzard Entertainment, управившись с незапланированной пандемией, спустя три года, перед выпуском дополнения Wrath of the Lich King, организовала собственную масштабную «Эпидемию зомби».

www.wowpedia.org/Corrupted_Blood

7 сентября 1991

Умер Эдвин Макмиллан (р. 1907) – американский физик, лауреат Нобелевской премии 1951 г. за синтез трансурановых элементов – нептуния и плутония.

www.osti.gov/accomplishments/mcmillan.html

8 сентября 1811

Скончался Петер Паллас (р. 1741), немецкий ученый-натуралист, первым описавший животный и растительный мир России, в особенности Крыма и Сибири.

www.vokrugsveta.com/S4/proshloe/pallas.htm

9 сентября 1947

Из механизма гарвардской ЭВМ Mark II был извлечен застрявший там мотылек, что привело к появлению множества шуток на тему «найденных багов».

americanhistory.si.edu/collections/object.cfm?key=35&objkey=30

10 сентября 1981

Картина Пабло Пикассо «Герника» вернулась в Испанию, что стало возможным, согласно завещанию художника, после падения диктаторского режима Франко.

www.pablo-ruiz-picasso.ru

11 сентября 2001

На борту самолета, протаранившего башню ВТЦ в Нью-Йорке, погиб Дэниэл Левин, интернет-предприниматель и сооснователь компании Akamai Technologies.

www.akamai.com/html/about/management_dl.html

12 сентября 1991

Sony представила Data Discman – миниатюрное устройство для чтения электронных энциклопедий и книг, которые распространялись на CD диаметром 8 см.

www.homecomputermuseum.de/herst/k74_de.htm

15 сентября 1941

Родился Юрий Борисович Норштейн, художник-мультипликатор. Его «Ежик в тумане» был в 2003 г. признан лучшим мультфильмом всех времен и народов.

community.livejournal.com/norshtein/

22 сентября 1991

Широкой публике были впервые представлены Свитки Мертвого моря – рукописи Кумранской общины иудейской секты Ессеев, обнаруженные в 1947–1956 гг.

www.facsimile-editions.com/en/ds/

23 сентября 1641

Близ Корнуолла затонул английский корабль The Merchant Royal, несший на борту золота и серебра на сумму около 1 млрд долл. по нынешнему курсу.

www.merchantroyalshipwreck.com/merchant_royal/



16 сентября 1976

Армянский спортсмен Шаварш Владимирович Карапетян спас жизнь 20 пассажирам переполненного троллейбуса, упавшего в Ереванское озеро.

shkolazhizni.ru/archive/0/n-10891/

17 сентября 1965

Родился Юдзи Нака, японский дизайнер и программист, в 1983-2006 гг. – сотрудник компании Sega, руководитель Sonic Team и создатель ежика Соника.

www.sonicfans21.narod.ru

18 сентября 2009

Завершилась трансляция американского телесериала The Guiding Light, впервые показанного 30 июня 1952 г. За 57 лет в эфир было выпущено 15 762 серии.

www.findyourlight.net

19 сентября 1911

Родился Вильям Джералд Голдинг (ум. 1993) — английский писатель, лауреат Нобелевской премии по литературе 1983 г., автор романа «Повелитель мух».

www.william-golding.co.uk

20 сентября 1946

Открылся первый кинофестиваль в Каннах. Его планировали провести еще в 1939 г., но из-за войны он был отложен на семь лет, а затем стал ежегодным.

www.festival-cannes.fr

21 сентября 19 до н.э.

Скончался Публий Вергилий Марон (р. 70 г. до н.э.) – крупнейший из поэтов Древнего Рима, автор национального героического эпоса «Энеида».

virgil.org/vitae/

14 сентября 2001

Nintendo выпустила в Японии игровую приставку шестого поколения – GameCube. Как следовало из названия, корпус консоли представлял собой кубик 15×19×11 см и предлагался в нескольких вариантах расцветки по цене около 200 долл. Новинка оснащалась CPU Gekko от IBM с архитектурой PowerPC, функционирующим на частоте 486 МГц, и 43 МБ оперативной памяти, а в качестве носителя данных использовались оптические диски – Mini-DVD проприетарного формата объемом 1,5 ГБ. Графический процессор консоли, называвшийся Flipper chip, разрабатывался совместными усилиями Nintendo и компании ArtX, которую еще в 2000 г. приобрела ATI Technologies. При этом GameCube даже поддерживал стереоскопическое изображение, но из-за дороговизны и малой распространенности в то время 3D-телевизоров эта функция применялась лишь в игре Luigi's Mansion, дебютировавшей одновременно с приставкой. В США новинка поступила в продажу в ноябре, а в Европе – 3 мая 2002 г. Хотя через два года ее цена снизилась до $99, всего в мире было реализовано только 21,74 млн экземпляров GameCube, и по этим показателям он оказался на третьем месте в «гонке консолей», уступив своим основным конкурентам – PlayStation 2 и Xbox.

nintendoclub.ru

24 сентября 1993

Brøderbund издала компьютерную игру под названием Myst. Студия Cyan, основанная шестью годами ранее Робином и Рэндом Миллерами, выпустила до этого лишь три обучающих приключения для детей, не пользовавшихся известностью. Но с 1991 года братья Миллеры – при помощи еще двух человек, художника и звукоинженера, – работали над созданием проекта своей мечты. Новинка покорила как критиков, так и геймеров, причем для для многих из них Myst стала первой в жизни компьютерной игрой. Передовая на то время графика, вовсю использовавшая преимущества новаторского формата CD-ROM, мистический сюжет и видеовставки в исполнении все тех же Миллеров, вид от первого лица и атмосферная музыка способствовали погружению в необычный сюрреалистический мир, а отсутствие инвентаря позволяло легко приобщиться к геймплею. Портированная на все известные платформы от 3DO и Amiga до iOS, вызвав к жизни два ПК-ремейка, четыре сиквела, отдельное ответвление в виде серии Uru, включающей в себя и MMO-версию, трилогию романов, а также целую волну подражаний и даже пародий, Myst разошлась по миру невиданным дотоле тиражом 6 млн экземпляров – рекорд, который смогла превзойти только The Sims в 2002 году.

www.mysterium.ch

25 сентября 1996

IBM выпустила новую версию своей OS/2 – Warp 4. Среди обновлений значились поддержка голосового ввода информации и Java. Цена составила 249 долл.

vic.siteks.lv/IZONE/izone307/pub/izone6.htm

26 сентября 1687

Афинский Парфенон, в целости и сохранности простоявший с 438 г. до н.э., был разрушен прямым попаданием ядра во время осады Афин венецианцами.

www.dkv.columbia.edu/vmc/acropolis/

27 сентября 1905

Опубликована статья Альберта Эйнштейна «Зависит ли инерция тела от содержащейся в нем энергии?», в которой формулировалось уравнение $E = mc^2$.

fotonowy.pl/index.php?main_page=page&id=6

28 сентября 1951

В продажу поступили первые цветные телевизоры системы CBS. Но лишь 100 из них нашли покупателей перед прекращением выпуска в октябре того же года.

www.sptv.demon.co.uk/cbscolor/

29 сентября 1511

На свет появился Мигель Сервет (ум. 1553) – испанский ученый-гуманист, богослов и врач, первым в Европе описавший малый круг кровообращения.

miguelservet.org

30 сентября 2004

Японским исследователям удалось получить первые фотографии живого гигантского 8-метрового кальмара в его естественной среде обитания.

www.tonmo.com/science/public/giantsquidfacts.php

Сайт сделай сам

Обзор сервисов для создания и размещения сайтов

Дмитрий Горчаков

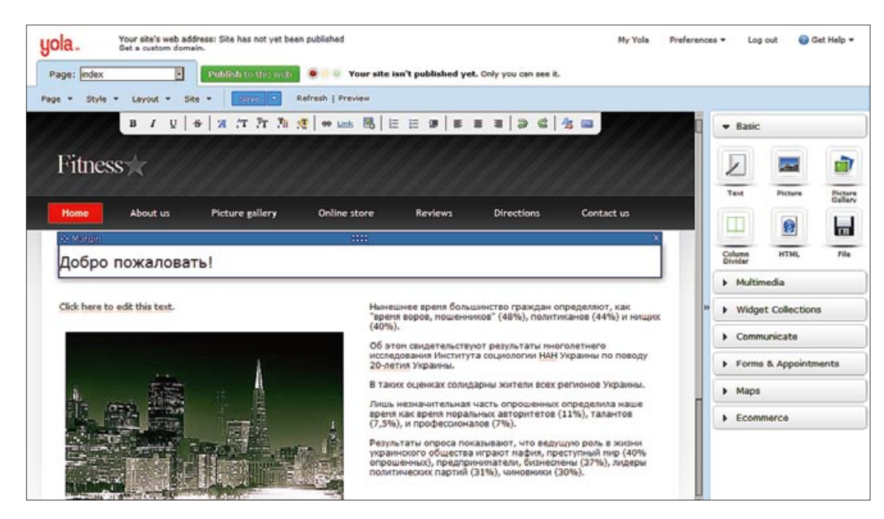
Бум моды на персональные странички в Интернете прошел уже много лет назад, сменившись сначала личными блогами, а в настоящее время социальными сетями. Тем не менее задача создания своего представительства в Сети встает перед многими и сегодня. Чаще всего это может понадобиться, если вы хотите продемонстрировать свои успехи в каком-либо виде творчества, поделиться своим хобби или даже попробовать открыть свой бизнес. Во всех перечисленных случаях можно попытаться воспользоваться одним из сервисов, описанных в этой статье. Вы увидите, что функциональность и возможности, предоставляемые ими, зачастую полностью покрывают потребности начинающих сайтостроителей.

Yola

www.yola.com

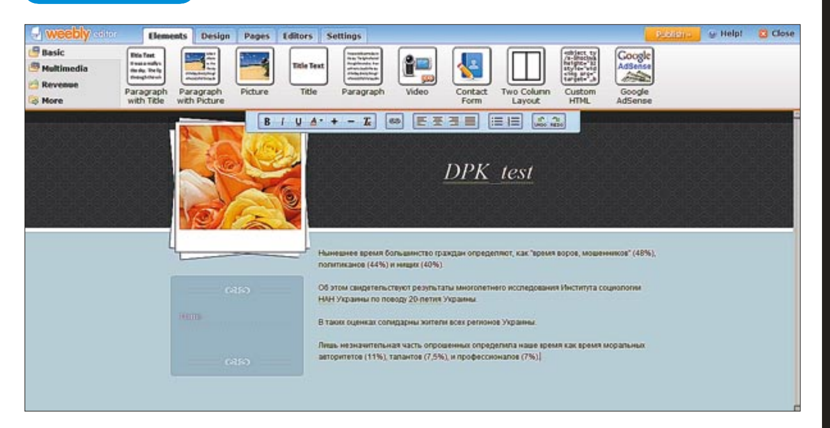
Создание сайта на Yola начинается с регистрации. При бесплатной модели применения под одной учетной записью вы можете иметь до пяти сайтов, при этом вам выделяется до 1 ГБ дискового пространства. Лимит трафика не ограничен, к тому же ресурс не будет обременен спонсорской рекламой.

Для оформления можно воспользоваться одним из бесплатных встроенных шаблонов, их насчитывается более 100 штук, причем выглядят они просто великолепно. Подгонка дизайна и наполнение сайта производятся в интуитивно понятном редакторе. Здесь вы сможете как изменить макет страниц (одно-, двух-, трехколоночный и т. д.), так и настроить некоторые параметры оформления, например, загрузить свой логотип, фон или даже применить свой CSS-стиль. Содержимое страницы строится из отдельных блоков; они мышкой перетаскиваются в нужное место. Таким образом вставляются текст, фотографии, галереи, карты, видео, различные виджеты и многое другое, что сделает ваш сайт удобным и неповторимым. Для его публикации необходимо нажать всего одну кнопку и указать адрес, который будет иметь вид xxxxx.yolasite.com.



Weebly

www.weebly.com



Данный ресурс существует уже более пяти лет, и за это время его возможностями успели воспользоваться свыше 7 млн человек. Такая популярность объясняется полным циклом услуг, предоставляемых сервисом по созданию и размещению сайтов. Причем большинство из них доступны совершенно бесплатно, и только за некоторые премиум-функции просят заплатить.

Редактор страниц позволяет одним щелчком мыши применить один из нескольких десятков шаблонов оформления, а также выбрать шрифты, цвета, ссылки и прочие параметры. После настройки внешнего вида необходимо заняться содержимым, которое формируется из таких модулей, как текстовый блок, картинка, фотогалерея, слайд-шоу, виджет и т. д. В результате как из кирпичиков можно построить отличный сайт с разнообразным наполнением практически без знания HTML. Ну а если вы все-таки захотите повозиться с кодом, к вашим услугам полноценный редактор.

BlinkWeb

business.blinkweb.com

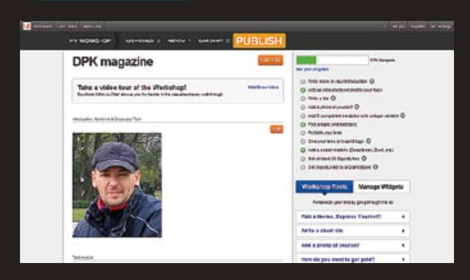


BlinkWeb отличается от конкурентов наличием развитой системы помощи, которая в виде коротких обучающих роликов позволит даже неподготовленному пользователю легко освоить все премудрости создания сайта. Первым шагом после регистрации будет выбор категории, а затем шаблона оформления, коих, к сожалению, не так уж много.

В редакторе применен все тот же принцип конструирования страниц из отдельных блоков, которые могут содержать самые различные вещи: заголовки, текст, изображения, формы, видеоролики и пр. Полезной функцией BlinkWeb является возможность размещения на своем сайте рекламных блоков AdSense, так что вы даже сможете зарабатывать. К недостаткам сервиса следует отнести отсутствие поддержки кириллицы, что значительно сужает область применения. Для публикации в Сети потребуется указать адрес сайта или привязать существующий домен.

Squidoo

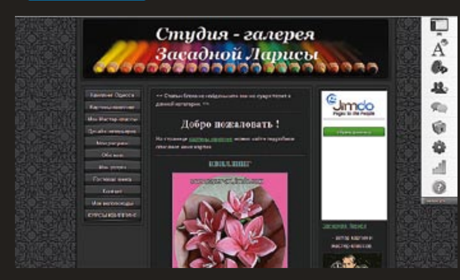
www.squidoo.com



Squidoo – это популярная платформа для публикации материалов и формирования сообщества пользователей, интересующихся одной темой. Данный сервис позволяет создавать только одностраничные сайты, зато их наполнение может быть самым разнообразным. С помощью специальных модулей на страницу добавляются текст, картинки, галерея изображений, видео, гостевая книга, комментарии и многое другое.

Jimdo

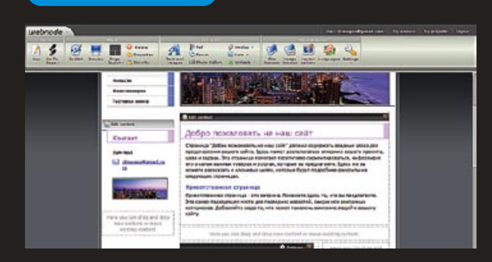
ru.jimdo.com



Данный ресурс является одним из самых функциональных в обзоре. Jimdo даже при бесплатном использовании предоставляет достаточный спектр возможностей для создания интересного сайта, в том числе множество шаблонов оформления, подключение своего блога и гостевой книги, интеграцию со сторонними сервисами, RSS, статистику. При этом он прекрасно локализован и имеет очень дружественный интерфейс.

Webnode

www.webnode.com



С помощью Webnode вы сможете построить личный сайт довольно сложной структуры, содержащий множество разделов, в том числе страницы с формой обратной связи, контактами, гостевой книгой, форумом и т. д. Создание и наполнение страниц не сложнее работы в обычном текстовом редакторе. Понятный и красивый интерфейс дополняется всплывающими подсказками, объясняющими каждое действие, и неплохой справочной системой.

Ucoz

www.ucoz.ua

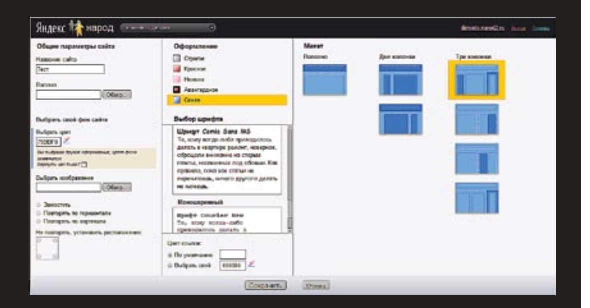


UCoz – бесплатная система создания, управления и хостинга сайтов, призванная помочь любому желающему обзавестись своим собственным ресурсом. Здесь предоставляются неограниченное дисковое пространство, загрузка файлов через веб-интерфейс или FTP, резервное копирование, встроенный визуальный редактор HTML.

Интересной особенностью сервиса является возможность ведения базы данных его пользователей с предоставлением различных прав доступа, а также множество модулей, реализующих разнообразные дополнительные функции. Среди них в настоящее время имеются форум, магазин, чат, блог, фотоальбом, гостевая книга и многое другое. Для полноценной работы с ресурсом понадобится время на освоение всех его опций, однако хорошая справочная документация и развитое сообщество пользователей помогут легко с этим справиться.

Яндекс.Народ

narod.yandex.ru

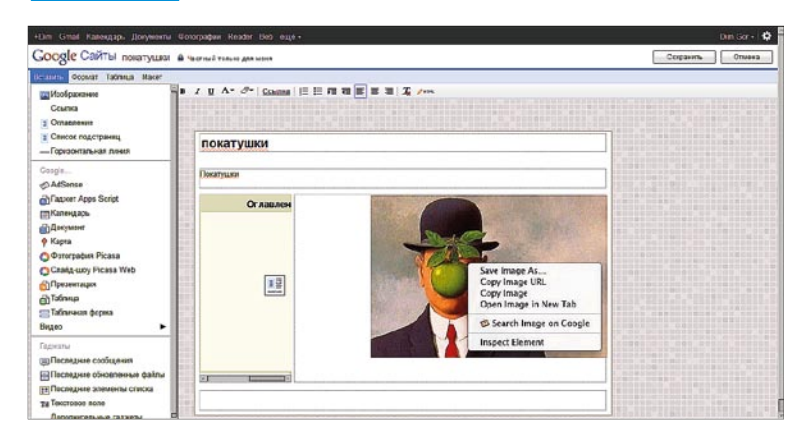


Это, наверное, самый популярный сервис подобного рода в Рунете, открывший свои двери еще в 90-е годы прошлого века и содержащий в настоящее время более 3 млн пользовательских сайтов. «Яндекс.Народ» позволяет создавать ресурсы неограниченного размера из готовых блоков, для чего применяется специальный конструктор, дающий возможность легко и быстро воспользоваться одним из встроенных шаблонов или разработать свой собственный дизайн.

Наполнение сайта осуществляется путем размещения на странице текста, фотографий, виджетов и другого содержимого в виде специальных модулей. Их можно редактировать, настраивать свойства и перемещать в нужное место методом перетаскивания. Имеются доступ к ресурсу по FTP и сервис подробной статистики. При публикации сайта на нем будет размещен рекламный баннер «Яндекс.Директ».

Сайты Google

sites.google.com

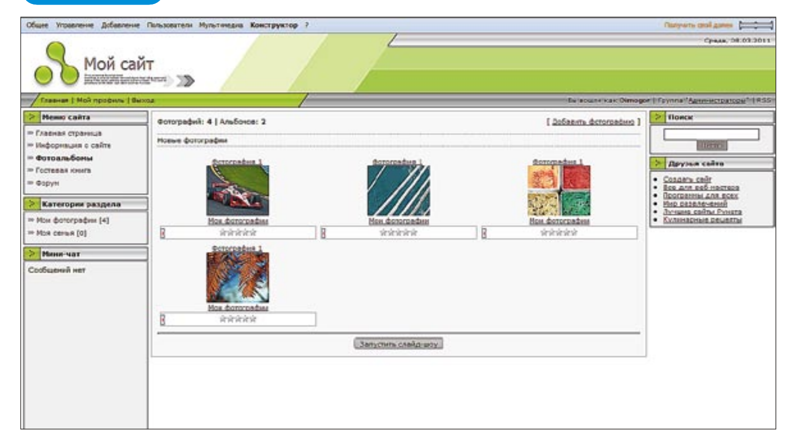


Ранее этот сервис назывался Google Page Creator, но недавно вместе с глобальным обновлением функций получил и новое имя – Google Sites. Он доступен всем обладателям учетной записи Google и позволяет создавать сайты с неограниченным количеством страниц, но объемом не более 100 МБ. Отличительной особенностью ресурса является возможность разграничения прав доступа к своему детищу. Так, вы можете одним пользователям разрешить редактировать страницы, а другим – только их просматривать, или разработать обычный, доступный для всех сайт.

Общий вид ресурса задается с помощью выбора одной из существующих тем оформления, а правка осуществляется в редакторе, использование которого очень напоминает работу в Google Docs, поэтому вряд ли вызовет затруднения. Сильной стороной Google Sites является тесная интеграция с другими сервисами компании, такими как Picasa, Google maps, YouTube и т. д.

Wix

www.wix.com



Этот сервис стоит несколько особняком, поскольку единственный в обзоре служит для создания Flash-сайтов. Разработка страниц с использованием данной технологии гораздо сложнее обычного сайтостроения, требует освоения и применения специальных программ, поэтому конструктор Wix, позволяющий обходиться без этого, интересен вдвойне.

Создание ресурса начинается с выбора подходящего шаблона, который далее загружается в редактор для настройки и наполнения содержимым. Он выполнен на Flash и полон анимаций, всплывающих подсказок и прочих красивостей, что, однако, не мешает ему быть очень функциональным. Работа в редакторе заключается в добавлении необходимых элементов, расположении их в нужном месте и последующей настройке свойств. Большое количество различных модулей, возможность использования анимации и эффектов позволят построить действительно впечатляющий и необычный сайт.

Улучшаем YouTube

Андрей Белокриницкий

Несмотря на активное экспериментирование с интерфейсом, Google по непонятным причинам до сих пор не реализовала на YouTube ряд необходимых функций (или, наоборот, уже успела некоторые из них убрать). Как вернуть рейтинг, добавить быстрый предпросмотр, отключить автоматическое проигрывание видео, а также многое другое, можно узнать из этого материала.



Chrome

1. При низкой скорости доступа в Интернет пользователю может понадобиться автоматический выбор качества видео. YouTube quality selector позволяет указать последовательность, в которой необходимо перебирать разрешения. Auto HD For YouTube запускает видео всегда в высоком разрешении, а Youtube Automatic Low Quality Chooser, наоборот, ставит минимально доступное.

2. Чтобы несколько открытых на разных закладках роликов не приходилось останавливать по отдельности, можно использовать Stop Autoplay in Background Tabs for Youtube. Расширение самостоятельно ставит на паузу все видеоклипы на фоновых закладках и при этом продолжает их буферизировать. При переходе на закладку видео автоматически снимается с паузы.

3. Чтобы слушать одну и ту же музыку на YouTube, не нажимая каждый раз кнопку Play, можно установить расширение Auto Replay for YouTube, умеющее воспроизводить видео не только целиком, но и выбранными фрагментами.

4. Предпросмотр позволяет быстро определить, что на самом деле содержится в видеофайле. Youtube Thumbs начинает показывать несколько кадров в любом видео при наведении мышки на иконку ролика. В ротации будет всего три картинки, но это ограничение самого сайта, а не дополнения.

5. После того как в YouTube изменили систему отображения оценок, ориентироваться в качестве доступных на сервисе материалов стало сложней. С помощью нескольких расширений можно вернуть старую, более удобную версию сайта. YouTube Rating Preview показывает рейтинг любого файла (как для проигрываемого ролика, так и рекомендуемых видео), что позволяет сразу понять, стоит его открывать или нет.

6. Некоторые расширения умеют делать сразу несколько полезных вещей. Например, Magic Actions for YouTube добавляет автовыбор HD, паузу перед проигрыванием, автоповтор, режим кинотеатра (затемнение всей страницы для того, чтобы было легче сосредоточиться на просмотре видео), увеличение размера плеера на все окно, регулирование громкости с помощью колеса прокрутки и многое другое. Также рекомендуем посмотреть YouTube Options for Google Chrome.

Firefox

1. YouTube video quality manager добавляет иконку в нижнем правом углу Firefox и позволяет выбирать с ее помощью любое качество. Можно задать конкретное разрешение, в котором будут открываться все ролики, либо указать highres (максимально доступное разрешение) или default (разрешение по умолчанию).

2. TubeStop – дополнение для Firefox, не требующее перезапуска браузера. В текущей версии расширение все еще не умеет останавливать видео на каналах и в плеере, встроенном в другие сайты. Несмотря на то что в последнем обновлении добавлена поддержка нового дизайна YouTube, TubeStop до сих пор не буферизирует видео, а просто блокирует его. Тем не менее альтернатив, за исключением скриптов GreaseMonkey, у TubeStop пока нет.

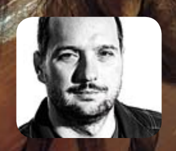
3. Как и аналогичное расширение для Chrome, YouTube Auto Replay выполняет те же самые функции. Видео можно воспроизводить в цикле полностью либо указывать конкретный момент, требующий непрерывного повтора.

4. По непонятным причинам для Firefox нет расширения, добавляющего предпросмотр на YouTube, несмотря на то что для Chrome таких плагинов выпущено уже несколько штук. Поэтому в браузере Mozilla придется использовать скрипт Greasemonkey – Youtube Thumbs, который можно скачать на сайте userscripts.org.

5. Show YouTube Star Ratings возвращает привычный 5-звездочный рейтинг на страницу с видео, а Youtube: Show Video Rating Stars in Search должно делать то же самое с видеофайлами, полученными в результате поиска. В последнем случае оценок, однако, мы так и не увидели, что, скорее всего, связано с изменениями на веб-сайте, которые авторы расширения еще не учли.

6. TweakTube добавляет следующие функции: скачивание видео, конвертирование в MP3, просмотр в HD, повтор, возможность изменения размера плеера, автопаузу и многие другие. SmartVideo For YouTube специализируется на настройках, связанных с буферизацией (позволяет начинать проигрывание только после загрузки определенного процента видеофайла или же отключает буферизацию совсем), а также поддерживает выбор качества, автоповтор, полноэкранное воспроизведение (если оно заблокировано) и прочие функции.

Игротека



Олег Данилов

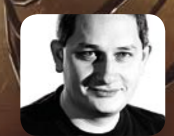
Игра месяца: DiRT 3

> Я очень благодарен производителям консолей, ведь перенос срока выпуска приставок нового поколения активно тормозит сейчас прогресс графики в играх, в том числе и на ПК.

Погоня за гигагерцами и гигабайтами окончилась, системные требования большинства современных проектов ниже, чем у блокбастеров двух-трехлетней давности. Crysis 2 бегает на машинах, на которых первый Crysis все еще подтормаживает. DiRT 3 дает свои уверенные 60 fps при максимальных настройках графики, позволяющих получить просто фантастическую картинку. Да и разработчики, похоже, наконец-то поняли, что дело далеко не в количестве полигонов в кадре и использовании новомодных фичей DirectX 11. Конечно, немалая заслуга в этом и iOS, ведь мобильные устройства не могут похвастаться мощной видеоподсистемой, и выделяться здесь нужно именно художественной оригинальностью.

Число игр с уникальным визуальным стилем увеличивается, и текущий номер ДПК великолепно иллюстрирует это. Сумрачный и туманный LIMBO, разноцветный, разрисованный вручную Bastion, загадочный монохромный Cubium, намеренно стерильный EDGE, олдскульные пиксельные Legend of Fae и Dungeons of Dredmor, карандашный Sr. Mistu HD. Авторы во всю экспериментируют с совмещением 2D- и 3D-картинки, снова в моду входит пиксел-арт, активно используются различные художественные стилизации.

Думаю, количество необычайных и красивых проектов будет только расти, и это просто отлично. А большие системы с мощной графикой… что ж, им, наверное, тоже найдется чем заняться, надеюсь, теперь не на максимальных оборотах и с меньшей угрозой нашему кошельку.



Максим Капинус

Игра месяца: R.U.S.E.

> Тяга к стратегическим проектам раз за разом заставляет пробовать различные игры, и почти всегда после ознакомления наступает разочарование.

Нет, хорошие RTS существуют, но они не совсем подходят под мое определение стратегий – большинство требуют микроменеджмента, детального управления юнитами, использования их спецвозможностей и стремительного реагирования на происходящее. А вот такой игры, чтобы задумчиво руководить армиями, попивая чаек, увы, не нашлось.

Хотя спустя несколько месяцев я еще раз посмотрел на R.U.S.E., и выяснилось, что именно этот проект максимально удовлетворяет моим потребностям. Игра, в которой неторопливо, но эффектно разыгрываются масштабные бои с учетом местности и типов юнитов, – как раз то что надо. Некий симулятор главнокомандующего, где детали не имеют значения и важны не только количество и мощность юнитов, но и их дислокация. Бои, где решающим может быть контрнаступление в тыл противника или умелое отвлечение его внимания поддельными постройками. Хотя сами уловки в R.U.S.E. не являются ключевым элементом игры, что явно предполагали в Eugen Systems. Куда интереснее сама концепция с картой и отличной смесью стратегии и варгейма. На данный момент альтернативы R.U.S.E. так и не появилось.

Удивляет отношение издателя и разработчика к своему детищу. Они выпустили три дополнения, одно из которых добавляет к имеющимся странам Японию, второе – три карты для многопользовательского режима и два сценария для одиночной игры и третье – бесплатное, содержащее несколько карт. Никакой обещанной поддержки модификаций, патчей и ребаланса, несмотря на то что спустя год в нее активно играют. Издатель Ubisoft также отличился – странная система Uplay с внутренней валютой, за которую предполагалось получать дополнительные карты, юниты и прочие радости цифровой дистрибуции, не работает как надо. В магазине лишь один танк, малиновый пиджак, золотые фишки и сценарий D-Day. При этом даже они активируются через раз. К чему было изобретать велосипед, если в итоге он не едет, – непонятно.

Железный капут
World of Tanks

Максим Капинус

Во время открытого бета-тестирования мы уже писали о World of Tanks – бесплатной «танковой» MMOG, однако с того момента игра достаточно сильно изменилась и приобрела фантастическую популярность не только на просторах бывшего СССР, но и в Европе. Более того, кластер WoT попал в Книгу рекордов Гиннесса в связи с количеством одновременно находящихся геймеров на одном MMO-сервере.

Вместо привычных рас и классов в World of Tanks представлены танки разных фракций и стран времен Второй мировой и послевоенного периода. Все они поделены на уровни и ветки с последовательным доступом игрока к каждому из них. Начиная со слабой довоенной техники «танкист» постепенно прокачивается, приобретая новые машины.

Опыт

Особенностью WoT является наличие как виртуальной валюты, так и опыта. За каждый бой игрок получает определенное количество кредитов и очков, которые он может тратить на изучение и последующее приобретение модулей и танков. Опыт привязан к технике, поэтому нельзя, катаясь на одном танке, использовать имеющиеся бонусы на улучшение другого. Исключением является так называемый свободный опыт – после того как все модули и ветки развития изучены, технике дается статус «элитной», и полученный в дальнейшем на ней опыт может применяться для ускоренной прокачки экипажа или переводиться в свободный для использования на других танках. Правда, последняя операция потребует определенных материальных вливаний – опыт преобразуется в свободный только за игровое золото, а оно покупается за настоящие деньги.

Новички часто заблуждаются, считая, что опыт можно приобрести за золото. Такой функции никогда не было и, по заверениям разработчиков, не будет. Его нужно получать самостоятельно, сражаясь на поле боя.

Экипаж

Важнейшим элементом танка является, как это ни банально, экипаж. В каждой «железяке» находится несколько виртуальных танкистов, обладающих собственными опытом и умениями. С очередным боем их уровень растет, и по достижении 100%-ной прокачки они могут начать осваивать дополнительные навыки, в числе которых ремонт, пожаротушение и маскировка. Первостепенность какого-либо из них зависит от типа техники (нет смысла, например, изучать маскировку на тяжелом танке размером с дом). При покупке новой машины проблема с экипажем решается несколькими способами – можно приобрести сразу готовых специалистов за золото или кредиты (от 100% до 50% опыта у каждого) или же пересадить

Паспорт

Жанр
MMOG
Разработчик/Издатель
Wargaming.net
Сайт
www.worldoftanks.ru

Формула игры

MMOG + танки = **World of Tanks**



За год проект возмужал и стал еще привлекательнее

Графика ★★★★★
Звук ★★★★★
Играбельность ★★★★★

плюсы Разнообразие танков; отличная графика; продуманный геймплей

минусы Небольшое количество карт; всего один режим игры



Держаться больше нету сил

Посмотрите ему в глаза

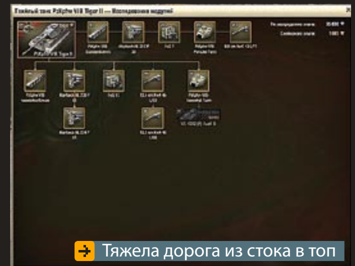
Евгений времени даром не терял

уже имеющихся из старого танка. Правда, в этом случае им все равно придется пройти небесплатную «переподготовку». Иначе они потеряют некоторое количество опыта.

В бою членов экипажа может контузить, что означает более медленные перезарядку, вращение башни или скорость передвижения. Такое повреждение иногда бывает критическим в пылу сражения, когда вы не успеваете скрыться от угрозы или оперативно ее уничтожить. В этом случае опытные танкисты пользуются аптечками, которыми техника комплектуется опционально.

Модули

Большинство танков в игре имеют набор оборудования на замену стандартным модулям. Пушки, двигатели, ходовая часть, рации – с получением опыта их можно изучить, купить и поставить на текущую машину, значительно улучшив ее характеристики. Разобраться со всеми техническими данными поначалу сложно, но с опытом становится вполне реально. Скорострельность, быстрота наводки и


Тяжела дорога из стока в топ

перезарядки, разброс при стрельбе, масса, бронепробиваемость и наносимый урон тремя разными типами снарядов – все это, например, касается только пушек. С остальными типами модулей все проще, но подумать есть о чем.

Премиум-возможности

Хотя формально World of Tanks является бесплатным проектом, определенные возможности доступны только для тех, кто решил оплатить премиум-аккаунт. Стоимость аналогична цене на подписку в других MMOG и составляет $10 в месяц, однако в WoT приобретается сначала игровое золото, которое можно при желании

Глобальная карта

Помимо стандартных боев в WoT существует и «Мировая война». Данный режим представляет собой мини-чемпионаты на глобальной карте с участием кланов – специальных формирований из игроков, достигших определенного успеха в прокачке и имеющих высокоуровневую технику. Побороться придется за отдельные провинции, на которые поделены регионы глобальной карты. Оставляем заявку на высадку в одной из них и в указанное время сражаемся сначала со всеми претендентами, а в случае успеха – с владельцем провинции. Если удача повернется лицом – территория окажется под контролем клана, окрасится в соответствующие цвета и начнет приносить доход в виде определенного количества игрового золота в день.

Кланы объединяются в альянсы и создают дополнительные кланы, поскольку максимальное число геймеров в одном – 100. Для полноценного боя понадобится 15 человек, поэтому командир должен иметь оперативный резерв для защиты территорий от посягательств противников и в то же время обладать необходимым числом бойцов для атаки на соседние провинции.


World of Tanks превращается в стратегию

Недостаток этого режима состоит в невозможности игры на нетоповой технике. Понятное дело, что максимальная мощь в бою на глобальной карте может быть достигнута только с помощью Maus или ИС-7, поэтому особого разнообразия здесь нет. Разработчики обещают ввести дополнительный режим для более слабых танков, но пока что это всего лишь планы.



потратить также и на покупку премиум-функций. Для нерегулярно играющих предусмотрены и другие временные периоды (день, 3 дня, неделя). Владелец премиумной учетной записи получает в полтора раза больше опыта и кредитов, а также красивый чистый ангар для танков. Для техники высокого уровня наличие премиум-аккаунта необходимо, поскольку без него она становится нерентабельной из-за дорогостоящего ремонта и стоимости снарядов.

Особо щедрые пользователи также заряжают свои пушки не бронебойными или фугасными снарядами, а подкалиберными – специальным классом, имеющим увеличенный параметр бронепробиваемости. У «стрельбы золотом», как это называют в WoT, есть свои преимущества, однако она быстро опустошает запасы игрока.

Премиумные танки

Для особо ленивых предусмотрен отдельный раздел танков – премиумные. Эти машины не нужно изучать или прокачивать, достаточно лишь заплатить, и они у вас в ангаре. Преимущества очевидны – если времени не так много, а хочется тяжелый танк, который будет выглядеть довольно внушительно в высокоуровневых боях, то данный способ не имеет альтернатив. Есть и недостатки – премиумная техника, в принципе, чуть слабее одноклассников по уровню, поскольку ее нельзя улучшать. Никаких дополнительных модулей у таких экземпляров нет, и ими пользуются в том виде, в каком они получены.

Основное применение – «фарм» кредитов и опыта. Премиумные танки менее зависимы в плане доходности от результатов боя, поэтому водители Lowe или КВ-5 используют их для заработка кредитов и опыта. Правда, последний придется переводить в свободный для применения на других машинах, но это вряд ли является проблемой для тех, кто потратил на премиумный танк 400 грн. Это цена самого дорогого Lowe, тяжелого танка 8-го уровня, остальные стоят от 24 до 240 грн в зависимости от уровня.

Ветки танков

На данный момент в игре реализованы три ветки техники – немецкая, советская и американская. До конца года разработчики собираются ввести также и французскую.

Изучение происходит линейно и начинается с самого слабого танка. С получением опыта игрок двигается дальше и на втором уровне должен определиться с направлением, поскольку здесь происходит разветвление на разные типы техники. В зависимости от предпочтений можно выбрать тяжелые, средние, легкие танки, ПТ или САУ. Стоит отметить, что к выбору надо отнестись со всей ответственностью, поскольку с продвижением вперед эксперименты могут оказаться слишком дорогостоящими – вернуть вам опыт никто не сможет, и изученный ненужный танк станет только бессмысленной тратой.

Для того чтобы все-таки иметь возможность перейти с одного типа техники на другую в процессе прокачки, разработчики предусмотрели дополнительные связующие линии между разными классами. Правда, подобный переход, как правило, стоит больше опыта, чем обычный, с «родственной» техники предыдущего уровня. К тому же экипаж при переобучении на другой класс потеряет больше опыта.

Перемещения в ветках происходят практически постоянно. В патче 0.6.6 введены дополнительные немецкие танки, в результате чего разработчики вовсе перетасовали расположение и уровни техники. Бывает также и «разжалование» определенного танка на уровень ниже и появление на его месте нового. Некоторая техника вовсе исчезает с полей, а игроки получают в виде компенсации новую. Все это происходит после изучения разработчиками статистики и делается для ребалансировки слабых и сильных образцов.

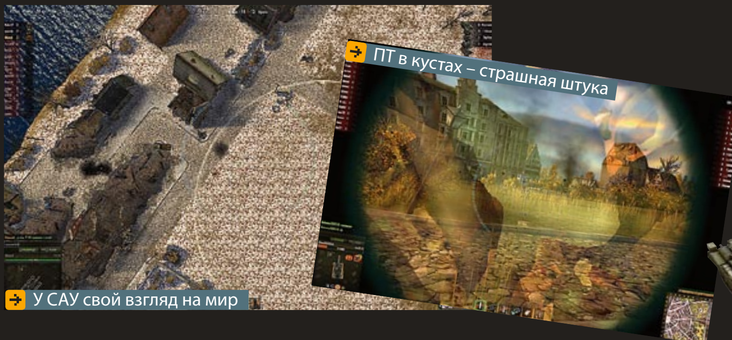


Остался я и...

Дерево танков меняется с появлением новой техники

Боязнь артиллерии вынуждает и не так раскорячиться


Готовимся к приему гостей


ПТ в кустах – страшная штука

У САУ свой взгляд на мир

Отношение к владельцам премиумной техники в игре неоднозначное, хотя в большинстве случаев оно зависит от возраста участников.

Тактика

Стандартные бои проходят на ряде карт, выпадающих случайным образом. То же относится и к танкам – существует определенная система сортировки, отбирающая из желающих вступить в битву машины, уровень которых не сильно отличается друг от друга. На практике же оказывается, что в сражение может попасть слабая техника, не способная даже пробить топовые танки в бою.

Основной проблемой, однако, является именно случайность союзников, поскольку при этом слаженные действия практически исключены. Введение взводов позволило кооперироваться с друзьями для совместной игры в спонтанных боях, однако такие подразделения ограничены тремя танками и требуют наличия у своего создателя премиум-аккаунта. В ближайшем патче система организации взводов изменилась – появилась возможность образовывать пары бесплатно, и лишь приглашение третьего потребует премиума. Также существуют роты – более крупные формирования, однако бои в этом случае проводятся исключительно между ними.

Основа всех сражений – связь между танками. Каждая машина имеет определенные радиус и дальность обзора, а также радиостанцию, с помощью которой она передает данные союзникам. Таким образом, засветившийся противник на одном краю карты может появиться в виде силуэта у вас на мониторе. Если «свет» погибнет или потеряет из виду врага, то он через несколько секунд пропадет с экрана. Также серьезно демаскируют выстрелы. Этот принцип используется при игре за САУ, поскольку сама она редко вступает в прямой контакт с неприятелем (во всяком случае, по собственной воле) и техникой в засаде на высотах. Для минимизации обнаружения приобретаются и устанавливаются маскировочные сетки, а также прокачивается соответствующая способность у экипажа.

Режимы игры

Как это ни прискорбно, но режим в World of Tanks всего один – «Случайный бой». Конечно, есть еще тренировочные сражения, где не тратятся средства на ремонт и можно протестировать новый танк или модуль, но помимо боя со случайными противниками (с участием взвода или в одиночку) формата 15×15 ничего в игре нет. Задач всего две – уничтожить все танки вражеской команды или же захватить их базу. Если ничего этого не происходит в течение 15 минут, или же обе команды одновременно захватили базу соперника – объявляется ничья.

Типы танков

ЛЕГКИЕ ТАНКИ

Быстрые, но уязвимые машины, основным предназначением которых является оперативное проникновение в тыл противника и «засветка» вражеской техники (за что и получили прозвище светляки). В идеале экипаж легкого танка может полакомиться САУ противоположной стороны. Погибает быстро, основной опыт получает за то, что союзники уничтожают обнаруженную им технику. В боях высокого уровня практически не встречаются, поскольку их роль там выполняют средние танки.

СРЕДНИЕ ТАНКИ

Менее скоростные, но более защищенные броней машины, выполняющие самые разные функции. Именно они «светят» противников в боях высокого уровня и проскакивают на вражескую базу, пытаясь захватить ее, пока тяжелая техника занята сражением где-то посередине карты. Они же служат в качестве противодействия средним танкам неприятеля, торопящимся уничтожить союзные САУ. При правильном поведении и взаимодействии группа средних танков способна решить исход боя. При неправильном – провалить его.

ТЯЖЕЛЫЕ ТАНКИ

Медлительные, но со страшным вооружением, эти машины способны на многое. Если доедут. В основном прячутся за горами, домами и ущельями от САУ противника, где ведут позиционную войну с такими же тяжеловесами. Не переносят встреч с быстрыми СТ, которые «накручивают» их, пользуясь невысокой скоростью поворота башни большинства тяжелых танков. Если учесть, что в этот момент гиганта забрасывают «чемоданами» САУ, участь их при обнаружении на открытой местности незавидна.

ПТ-САУ

Кемперы в World of Tanks. За исключением топовой техники имеют не лучшее бронирование, однако оснащены серьезными пушками, поэтому сидят в кустах. Незаменимы при обороне базы, но неподвижная башня (на большинстве из образцов) делает их игрушками в руках подобравшихся с фланга или тыла танков. Первым выстрелом им сбивают гусеницы, после чего ПТ становится легкой добычей, поскольку повернуться в сторону противника не может.

САУ

Вообще отдельный класс, у которого разнится даже геймплей. В отличие от другой техники большую часть времени водитель САУ проводит в снайперском режиме с видом на карту сверху. Следит за «засвечивающимися» танками противника и пытается их уничтожить с помощью мощного орудия. Проблема в том, что фугасы САУ летят весьма долго, поэтому интуиция – необходимое качество для владельца таких машин. Защищены слабо, рискуют быть уничтоженными в самом начале боя прорвавшимися на базу СТ, но могут отбиться стрельбой прямой наводкой – выживают после нее единицы.





Паспорт

Жанр адвентюра/платформер

Разработчик Playdead

Издатель Playdead

Сайт limbogame.org

Формула игры

Туман + смерть + лимб = **LIMBO**

Попробуйте посмотреть также

Bastion ДПК 9/2011

Braid ДПК 6/2009

«Тургор» ДПК 6/2008

«Мор. Утопия» ДПК 8/2005

«Ёжик в тумане» 1975



Мальчик в тумане | LIMBO

Олег Данилов

В сердце сумрачного, погруженного в туман леса после глубокого сна приходит в себя маленький мальчик с горящими глазами. Кто он, как попал сюда, что ищет в тумане – нам неизвестно. Он просто должен идти вперед, навстречу темноте и смерти – и он отправляется в путь. В лимб.

Странное место, монохромный мир, пугающе затянутый туманом, с неясными угрожающими тенями, маячащими на заднем плане. То ли чистилище, то ли территория снов, то ли пространство, сотканное вашим подсознанием. Здесь все ненадежно и иллюзорно, и почти все готово убить. Но смерть, жестокая, кровавая и всегда неожиданная, тоже не более чем иллюзия, она не может прервать путь, а способна лишь ненадолго задержать мальчика. В лимбе много необычных вещей, и почти все они имеют второе, третье, пятое и десятое дно. Фрейд бы сошел с ума, пытаясь трактовать эту мешанину символов, аллюзий и намеков – боязнь темноты, страх перемен, ожидание смерти, панический ужас надвигающейся воды, переправа на лодке через реку или вброд по трупам детей, пытающиеся убить вас мальчишки, масса колюще-режуще-пилюще-давящих штук, весь мир вверх тормашками...



Как только вы решите, что понимаете правила, по которым живет лимб, они поменяются. И еще раз через две минуты, и снова, и еще раз – и так без конца, до самого финала. Когда вы поймете, что здесь нет никаких правил, они вдруг появятся, чтобы через минуту все вновь полетело в тартарары. То, что только что убивало вас, поможет пройти дальше, то, что пугало, станет фарсом, чтобы через секунду опять испугать. Решение головоломок всегда очевидно, но эта очевидность не всегда верна, иногда стоит вернуться назад, чтобы продвинуться вперед.

Мальчик ищет девочку, этой истории тысячи лет, но встреча то ли с сестрой, то ли с подружкой до смерти страшит нашего бессловесного героя. Когда же он наконец-то доберется до цели, окажется, что сам путь был важнее его итога. Финал тоже не более чем иллюзия. Вы уже видели последнюю сцену во сне или проходили такое же, но совсем иное место полчаса назад. Хеппи-энд ли это?

P.S. Никто не заставляет вас искать в LIMBO скрытый смысл. Если хотите, относитесь к ней как к необычному, стильному хардкорному платформеру, «гражданской» версии Super Meat Boy. Умирать в LIMBO придется часто, но в отличие от SMB желания разбить геймпад на голове разработчиков не возникает. Пробежать игру можно за час, однако с первого раза это точно не выйдет. Но вам наверняка захочется вернуться, если не для того, чтобы найти потаенный смысл, то хотя бы чтобы еще раз увидеть это странное и пугающее место.



★★★★★

Одна из самых глубоких и впечатляющих игр последнего времени

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

плюсы Необычное графическое исполнение; завораживающая музыка; пугающая атмосфера; непредсказуемость; несколько уровней восприятия игры

минусы Нет





№9/2011 Домашний ПК Выбор редакции ★★★★★

Вердикт

★★★★★

Завораживающе красивая и необычная action/RPG

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

Плюсы Фантастическая рисованная графика; необычный стиль; интересные уровни; потрясающий саундтрек; динамичный геймплей

Минусы Нет

Паспорт

Жанр action/RPG

Разработчик Supergiant Games

Издатель Warner Bros. Interactive Entertainment

Сайт www.buildthebastion.com

Формула игры

Цвет + звук + сон = **Bastion**

Попробуйте посмотреть также

LIMBO ДПК 9/2011

Cubium ДПК 9/2011

Braid ДПК 6/2009

«Тургор» ДПК 6/2008

Крепость снов

Bastion

Олег Данилов

Дежавю... Мы снова попали в чьи-то странные видения. Слава демиургам, теперь это не монохромный туманный кошмар, а яркий, цветной и легкий детский сон, один из тех, в которых мы умели летать. Сон-сказка, наполненный чарующей мелодикой, порой заставляющий смеяться, а порой и пугающий, оставляющий лишь легкую грусть и неуловимую улыбку поутру. Авторы явно не жалели красок и не боялись браться за кисть. «Бастион» действительно нарисован вручную яркой акварелью, он живой, теплый и светится изнутри.

И снова безголосый герой по имени Кид (Ребенок) просыпается в кровати, стоящей на уцелевшем обломке какого-то дома, парящего в пустоте. Мир растет вокруг него, появляясь буквально под ногами, взрываясь яркими красками, образами и звуками. Густой баритон за кадром начинает рассказ о великом приключении, комментируя действия мальчика и изменяя историю на ходу, в зависимости от его решений. Этот голос проведет вас до самого конца. Или это будет новое начало?

Какая-то страшная катастрофа уничтожила привычный Киду мир, разорвала его на части и разбросала осколки во все стороны. Единственная надежда спасти выживших и, может быть, собрать разбитое вместе – восстановить Бастион, загадочную крепость, центр мироздания и последнее убежище.

В отличие от своего коллеги по несчастью на соседней странице Кид неплохо вооружен и может дать отпор встречающимся напастям. Впрочем, странные существа, населившие поломанный катастрофой мир, хоть и агрессивны, но до жути симпатичны, воспринимать их как врагов совершенно не хочется. Разве что как источник фрагментов, которые пойдут на улучшение оружия и умений нашего героя.

Киду предстоит посетить множество странных мест на различных осколках, найти новых друзей, испытать горечь предательства, снова отыскать потерянное, побывать в снах внутри снов, пройти изнуряющие испытания. Конечно же, он восстановит свой Бастион и сделает выбор. Какой – зависит от вас.

P.S. Как и в случае с LIMBO, можно воспринимать Bastion как обычную action/RPG с перекатами, блокированием ударов и апгрейдом оружия, выполненную в интересной стилистике, явно навеянной аниме и японскими RPG. Можно разобрать по косточкам и казуальную и хардкорную составляющую игры и поставить оценки всем компонентам... Вот только делать это го совсем не хочется. А хочется бежать вперед и смотреть, как уровень появляется под вашими ногами из ниоткуда, как будто приглашая идти дальше.











Любишь кататься?

Kart Racing Pro

Паспорт

Жанр
симулятор картинга
Разработчик
PiBoSo
Издатель
PiBoSo
Сайт
www.kartracing-pro.com

Формула игры

Четыре колеса + руль + двигатель= **Kart Racing Pro**

Поиграйте еще в

SHIFT 2 Unleashed
ДПК 5/2011
WRC: FIA World Rally Championship 2010
ДПК 12/2010
F1 2010
ДПК 11/2010
iRacing
ДПК 1/2010
Race On
ДПК 11/2009

Владимир Шестаков

Для обывателей картинг – веселое воскресное развлечение. Кое-кто знает, что это одна из ступенек к «большому» автоспорту – «Формуле-1» или WRC. Но о том, что для миниатюрных автомобилей с двигателями от газонокосилок проводится собственный чемпионат мира, известно не всем. Нельзя сказать, что проектов, посвященных картингу, мало, но Kart Racing Pro – единственный достойный внимания.

Удивительно то, что в продукте, создаваемом стараниями всего одного человека (!), реализованы почти все фичи, которых годами ждут поклонники больших гоночных симов: анимированные маршалы, различные погодные условия, развернутая онлайн-статистика. В текущей версии представлены три класса картов от двух производителей «тележек» и два превосходных трека: итальянский Lonato – арена, регулярно принимающая чемпионат мира, и французский Essay. А энтузиасты уже выпустили солидное количество трасс, в числе которых и знаменитый картодром в Керпене, где постигал азы гоночного мастерства Михаэль Шумахер. Правда, стоит отметить, что визуально дополнительный контент пока уступает по качеству основному и доступен лишь обладателям полной версии симулятора.

Заездов с AI-противниками в игре не предусмотрено, имеются только онлайн-соревнования, причем все аспекты реальных гонок учтены и строго соблюдаются: дисквалификация за фальстарт, превышение скорости на формировочном круге – даже просто попасть на старт иногда не так-то легко.

Понятно, что без специализированного контроллера пробовать Kart Racing Pro нет никакого смысла. Зато счастливым обладателям рулей гарантированы непередаваемые ощущения: изменения в настройках шасси чувствуются буквально кончиками пальцев – отдача четко характеризует его жесткость, основную характеристику, влияющую на управляемость. Для того чтобы полностью погрузиться в пилотаж, есть повод предельно увеличить силу обратной связи, получив условия, максимально приближенные к «боевым», – те, кто когда-либо пробовал свои силы в картинге, знают, что работать рулем на них совсем непросто.

Несмотря на кажущуюся легкость и доступность, картинг, в том числе и виртуальный, – весьма недешевое удовольствие: полную версию симулятора автор оценил в €22 – дороговато, но это примерно равно стоимости пары десятиминутных заездов на прокатном карте.



вердикт

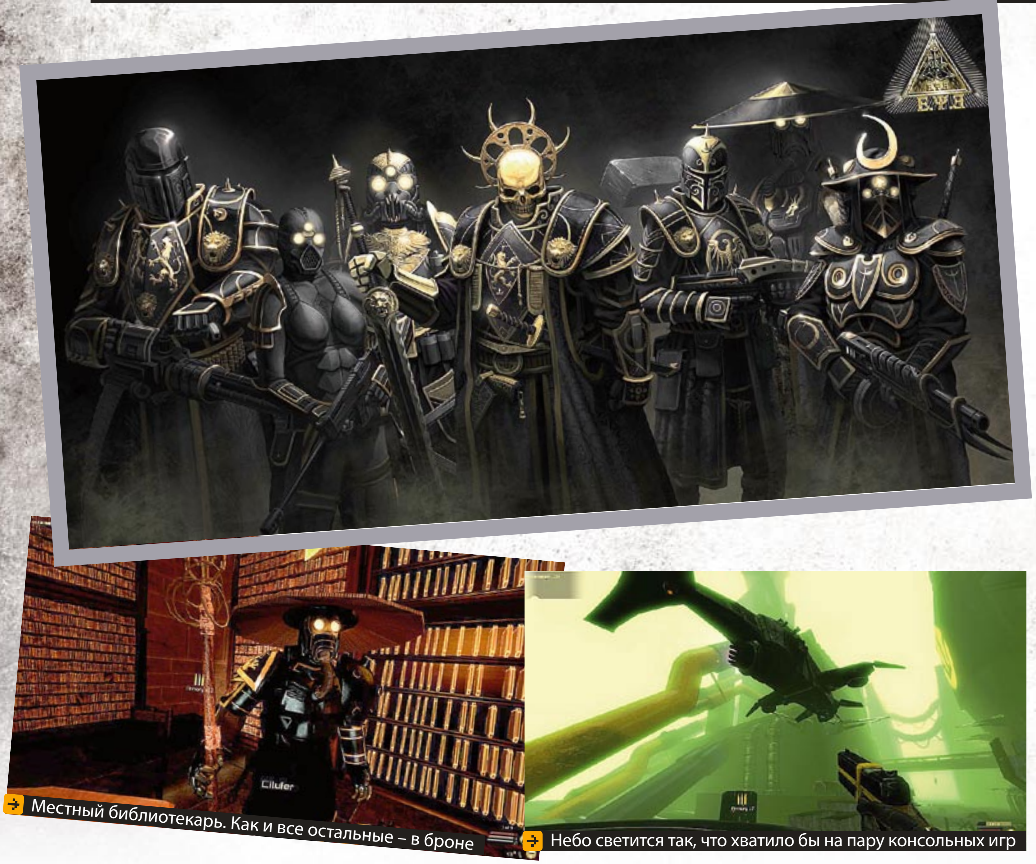


★★★★★

Лучший на сегодня симулятор картинга

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

плюсы Максимально реалистичное поведение и визуализация картов
минусы Высокая стоимость



Местный библиотекарь. Как и все остальные – в броне

Небо светится так, что хватило бы на пару консольных игр



Сон главного героя



Врагам хватает одного-двух попаданий. Они берут числом



Ролевая система учитывает карму

Паспорт

Жанр
first person shooter/RPG
Разработчик
Streum On Studio
Издатель
Streum On Studio
Сайт
eye.streumon-studio.com

Формула игры

(Deus Ex + Warhammer 40K)/инди = **E.Y.E.: Divine Cybermancy**

Кибер- или стимпанк в шутерах/RPG

Deus Ex: Human Revolution ДПК 10/2011
BioShock 2 ДПК 3/2010
BioShock ДПК 10/2007
Deus Ex: Invisible War ДПК 1–2/2004
Deus Ex ДПК 8–9/2000

Нейромантика

E.Y.E.: Divine Cybermancy

Дмитрий Веселов

Больше всего E.Y.E.: Divine Cybermancy похожа на свободный ремейк Deus Ex. Еще один микс из шутера и ролевой игры в стиле киберпанк про мрачное будущее. Впрочем, оригинал в свое время был настолкой. Из «бумажных» правил в ПК-версию перекочевала сложная система развития героя. Из своего суперсолдата можно сделать стрелка, хакера, псионика, вставить ему кибернетические имплантаты (например, ввинтить в череп новые мозг и глаза).

Одновременно с этим E.Y.E. нелинейна. Уровни тут большие и сложные, а каждая проблема решается разными способами, совсем как в Deus Ex. Например, героя попросят захватить чемоданчик с информацией в одной из квартир. Можно вломиться в апартаменты через парадную дверь или обойти охраняемый периметр с тыла, через вентиляционные решетки. Кое-где разрешено договориться или подкупить противника. В другом месте – проявить хакерский талант.

Однако от классики Уоррена Спектора E.Y.E. отличается двумя ключевыми параметрами. Во-первых, напыщенным имперским стилем, а во-вторых, качеством. Мир шутера очень напоминает Warhammer 40K. Местные солдаты носят исключительно тяжелую броню, закрывающую все тело, и ведут себя как святые воины. Город вокруг обожжен войной, улицы тянутся вверх высокими зданиями и помпезными статуями. Игра не поражает графикой, не показывает дорогих скриптованных сцен, но за счет гротескных, веских экстерьеров выглядит интересно.

Проблема в том, как все это работает. У авторов E.Y.E. не было ни большого бюджета ни, очевидно, длинных плей-тестов. В итоге результат похож скорее на хороший мод на движке Source, чем на полноценный проект. Игра царапается запутанным интерфейсом, в котором сложно разобраться даже с внушительным внутренним справочником, – а этот FAQ занимает 22 раздела и снабжен видеороликами. Уровни сбивают с толку неочевидной планировкой. Здесь даже не всегда понятно, какие двери можно открыть, а какие нет.

Искусственный интеллект по большей части выглядит искусственным идиотом. Враги не боятся пуль и бесстрашно прут на автоматный огонь. А напарники, призываемые специальным «заклинанием», постоянно залипают на поворотах. Эти «бревна» с оружием путаются под ногами и даже не могут подняться по лестнице.

Такие игры выходили примерно десять лет назад. E.Y.E. неотполирована и страшно невнимательна к деталям. Однако, с другой стороны, за нее просят совсем немного, всего $10 в Steam. За эти деньги E.Y.E. предлагает кооператив, бездну оружия, приятно выполненную боевую часть и инвариантность.

вердикт



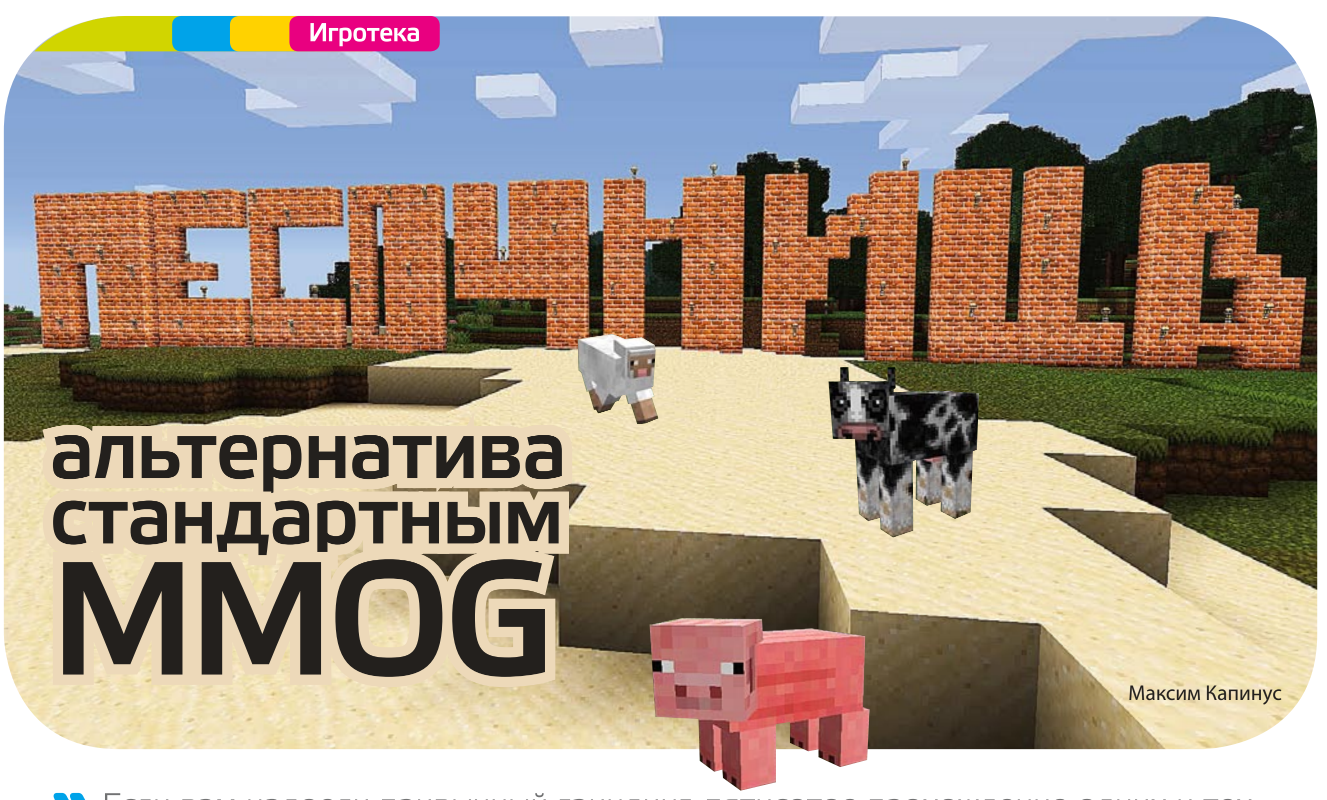
★★★★★

Короткий аперитив перед Deus Ex: Human Revolution

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

плюсы Мрачная атмосфера; интересный и пафосный стиль; хорошая шутерная часть

минусы Ошибки; слабый AI; множество непродуманных мелочей



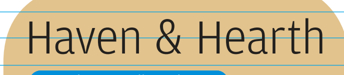
Песочница – альтернатива стандартным MMOG

Максим Капинус

» Если вам надоели привычный гриндинг, пятисотое прохождение одних и тех же подземелий и убийства боссов, на которых охотился еще ваш дедушка, – доктор прописывает MMOG со свободным геймплеем. За этим вроде бы простым понятием скрывается то, чего всегда не хватало игрокам, – возможности менять мир, где они играют, строить здания и захватывать территории, выращивать культуры и домашних животных, путешествовать и торговать с другими геймерами. Фактически альтернативная реальность, в которой можно стать кем угодно и не зависеть от дурацких ограничений.



Haven & Hearth



Серверы официальный

Цена – бесплатно

Пожалуй, наиболее хардкорная из всех известных песочниц. Во-первых, она выглядит весьма специфически, но если вас графические красоты не интересуют, а хочется полной свободы и огромного (больше некуда!) мира – милости просим. Хотя пара студентов-разработчиков H&H уже подписали контракт с Paradox и теперь полностью заняты созданием трехмерного проекта Salem. Поэтому уже долгое время для игры не выходят обновления, да и сервер чувствует себя неважно – раз в сутки или двое он падает и долго приходит в себя.

Основа Haven & Hearth – перманентная смерть. Это означает, что встреча с недружелюбным животным в лесу или недобрым прохожим может окончиться для персонажа плачевно, и начинать игру придется заново. С учетом введенной в последнем мире (периодически в H&H происходит wipe – создание нового мира с обнулением всех персонажей) системы прокачки для достижения успехов понадобится несколько месяцев упорно работать.

Мир в Haven & Hearth один, его активность около 500 одновременно играющих человек. За несколько лет существования сообщество геймеров прошло путь от варварства к цивилизованному социуму, где сильнейшие группировки контролируют ценные ресурсы и обеспечивают безопасность. По мере сил. История игры сохранила множество интересных хроник, среди которых создание города Константинополя – единого центра торговли, основанного главами крупнейших деревень в торжественной обстановке.

Dawntide

www.dawntide.net

Серверы официальный

Цена – free open beta



Разработчики из Working as Intended решили сразу взять быка за рога – сделать открытую MMO с возможностью постройки зданий и городов, объединения в кланы и нации, мореплавания и крафтинга. Вопрос только в том, что их проект изначально немного не соответствовал статусу – когда Dawntide находилась в стадии альфа-тестирования, ее вообще нельзя было показывать публике, а сейчас, когда она уже в beta, стала больше похожа на раннюю альфу.

Да, свободы в Dawntide много, возможностей для развития тоже, однако бесконечный гриндинг и малонаселенность вызывают лишь уныние и желание побыстрее закончить с ознакомлением. Убогие анимация и графика, отсутствие какого-то собственного стиля и шарма в оформлении – сомнительная реализация неплохой идеи. Начав играть в Dawntide, можно долго добывать ресурсы для создания чертежа лодки, а потом разом все потерять в результате неудачного крафтинга. Узкая специализация не позволит стать мастером на все руки и предполагает кооперацию группы геймеров, где каждый станет заниматься своим делом, однако найти себе товарищей для создания поселения будет проблематично.

Понятно, что разработчики только в стадии открытого бета-тестирования проявляют альтруизм и не берут с пользователей денег. Подобные проекты с релизом становятся платными, а в этом случае у Dawntide не остается шансов на выживание.

Minecraft

www.minecraft.net

Серверы бесплатные выделенные

Цена – €14,95



Нашумевший квадратно-пиксельный мир Minecraft уже успел покорить публику. Оказалось, что PC-гейминг не так уж и мертв, если три миллиона человек приобрели странную песочницу, где днями и ночами рубят в прямоугольных шахтах кубические камни в поисках алмазов и строят себе до боли прямоугольные небоскребы. Возможность реализовать свой архитектурный замысел и удивить им товарищей – вот та приманка, на которую клюнули любители песочниц. В YouTube размещены тысячи роликов, посвященных механике игры, построенным зданиям и модам, выходящим сотнями.

В Minecraft отсутствует прокачка персонажа. Некоторые сторонние дополнения привносят в игру элементы торговли и характеристики героев, но инородность подобных разработок мешает пользоваться ими на постоянной основе – с каждым вышедшим официальным обновлением приходится ждать выпуска новой версии мода, установленного на сервере.

Поначалу в Minecraft был лишь режим Creative Mode, позволяющий создать мир и без ограничений задействовать его для творчества. Сейчас в SMP (Survival Multiplayer) игроки оказываются в более сложных условиях – все ресурсы надо добывать трудом, а ночами прятаться в построенных домах от злобных мобов. Увы, пользовательские моды выглядят теперь предпочтительнее обновлений, выпускаемых Mojang во главе с автором Minecraft Маркусом Перссоном. Жаль только, что отсутствие API делает процесс их разработки и установки не таким уж и простым занятием, но эти проблемы создатели планируют решить к релизу, который состоится в ноябре этого года. А пока что в студии трудятся над Adventure Update, обещающем привнести в проект деревни с NPC, подземелья и множество других интересных мелочей, на коих и строится геймплей Minecraft.

Для игры в Minecraft не обязательно иметь выделенный сервер – существует и одиночный режим, но в нем вы очень быстро станете скучать. А в Сети найти сообщество и попроситься к ним на сервер достаточно легко – нужно лишь быть адекватным и не вредить остальным.

Вы играете в песочнице, если

а) после трехдневного похода на край света оный обнаружен не был, и вас съели страшные волки в лесу, а вместо респауна вы увидели окно логина и форму создания нового персонажа;

б) сосед отстроил себе замок, который загораживает вам вид на реку с вашей застекленной террасы;

в) вы весь день таскали в тележке дерево для постройки забора, но ваши друзья сказали, что лучше будет сделать кирпичный;

г) за весь день вам не удалось выполнить ни одного квеста;

д) более того, здесь их никто не выдает;

е) вместо уничтожения монстров вы выращиваете их на специальной ферме, чтобы в автоматическом режиме добывать с них лут;

ж) сосед провел к вам железную дорогу, которая прошла прямо по вашим грядкам с капустой.

Ошибки разработчиков sandbox-MMO

Внезапный рассвет жанра с появлением множества альфа- и бета-версий показал, что далеко не все (можно даже сказать, большинство) разработчики знают (или не желают знать), что необходимо сегодняшнему любителю песочниц. При этом они допускают ряд ошибок, которые отпугнут основную массу потенциальных игроков. Желая сразу удивить масштабностью, многие пытаются сделать огромные карты, однако сил и времени на то, чтобы насытить ландшафт интересными объектами и разнообразить пейзаж уже не хватает. В итоге мы должны пересекать на своих двоих километры унылого пространства, что в итоге быстро надоедает.

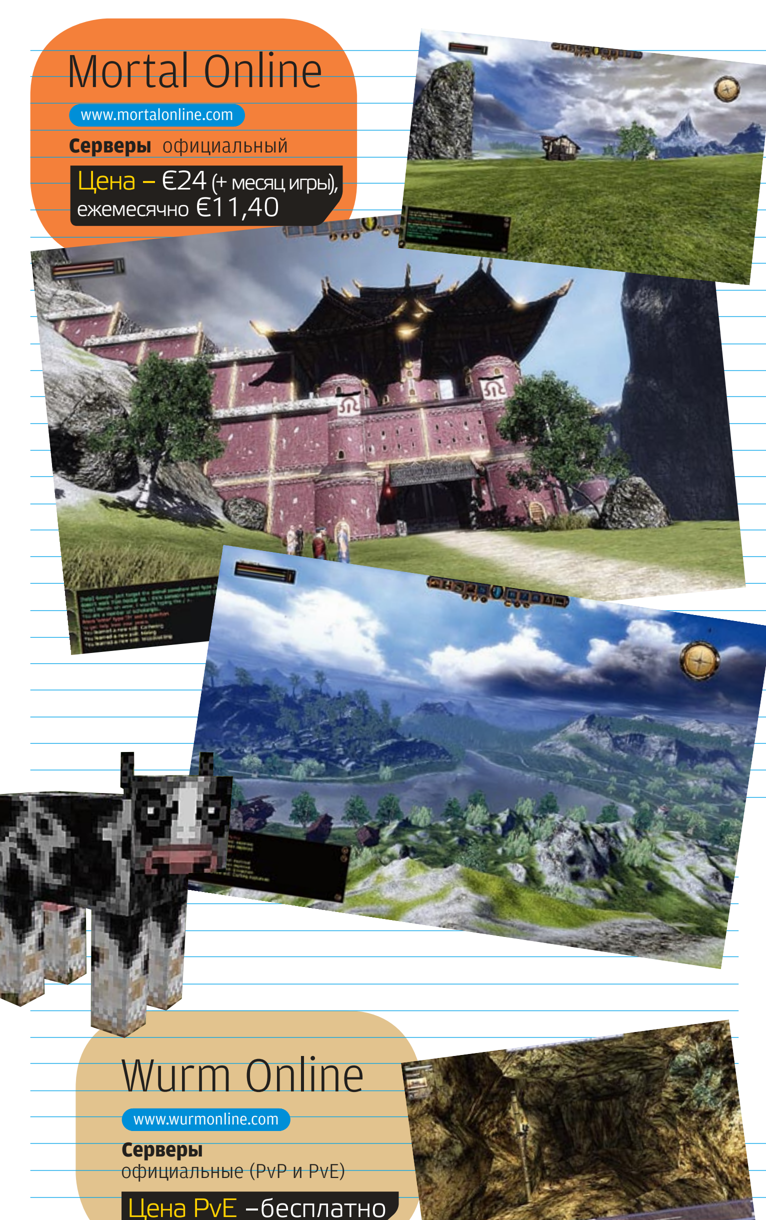


Mortal Online

www.mortalonline.com

Серверы официальный

Цена – €24 (+ месяц игры), ежемесячно €11,40



Пожалуй, наиболее прогрессивная и многообещающая песочница из вышедших сравнительно недавно. Трехмерный мир построен не абы как, а на движке Unreal Engine 3, поэтому здесь все выглядит весьма эффектно. Огромные пространства впечатляют, а взгляд с высоты на долину, в которой виднеются маленькие домики, запоминается надолго.

Mortal Online достаточно хардкорна. Это касается и крафтинга, и исследования мира. Разработчики специально не предусмотрели карту и даже обещали не делать компас (но потом сдались), поэтому при перемещении из одного города в другой придется следовать по дороге или внимательно запоминать местность – телепортации и прочих чудес подобного рода здесь нет. В нескольких крупных населенных пунктах расположены хранилища, рынки товаров, а также различные мастерские, где можно воспользоваться инструментарием для обработки ресурсов.

Увы, гриндинг присутствует в серьезном объеме – для достижения каких-либо успехов придется рубить, копать и собирать постоянно и в больших количествах. Для обучения необходимо приобретать книги в библиотеке (!), а стоят они весьма недешево. Вообще, после первых дней игры и осознания примерной ценности добытых ресурсов посещение магазина недвижимости, гильдейских принадлежностей или библиотеки действует отрезвляюще. Цены дают понять, что до персональных хором здесь придется заниматься рабским трудом довольно долго.

в Mortal Online играют 170 000 человек

Wurm Online

www.wurmonline.com

Серверы официальные (PvP и PvE)

Цена PvE –бесплатно

Одним из основателей Wurm Online был создатель Minecraft Маркус Перссон, однако в 2007 году он решил заняться собственным проектом. Но WO не закрылась и продолжает развиваться, хотя дела идут не так быстро, как хотелось бы.

Маркетинговые заявления об «уникальных» геймплее и мире вряд ли стоит принимать во внимание, но кое-какие эксклюзивные особенности у игры все же есть. Во-первых, это огромный мир размером 512 км², который можно исследовать как по суше, так и на различного типа кораблях. Во-вторых, система терраформинга – геймеры самостоятельно выравнивают поверхность, насыпают холмы и роют глубокие пещеры, где добывают полезные ресурсы. Чем-то Wurm Online напоминает Haven & Hearth, только в 3D и достаточно бедноватый в плане графики и анимации. Рубка деревьев, копание шахт – все это происходит при абсолютной неподвижности персонажа, лишь звуки и progress bar внизу экрана сообщают нам о том, что же происходит в данный момент. Усугубляется впечатление и интерфейсом, сплошь состоящим из жутких окошек с таблицами и текстом. Инвентарь и окно персонажа, например, представлены в виде древовидного списка, куда входят как конечности вашего героя, так и носимые им предметы.

Для бесплатной игры предусмотрен PvE-сервер, а вот любителям воровать и убивать придется заплатить (разрешается и внутриигровой валютой) за премиум-аккаунт и доступ к PvP-миру. То же касается и предметов – можно не мучиться с постройкой лодки, а купить корабль у другого геймера.

Terraria

www.terraria.org

Серверы выделенные

Цена – $10



Этот проект сложно назвать полноценной ММО, однако все необходимые элементы геймплея в нем присутствуют. Несмотря на двухмерность пространства в Terraria, геймеры могут исследовать окружающий мир, добывать ресурсы, создавать различные предметы, строить дома. Отдельного мира «для всех» в Terraria нет, каждый игрок может стать сервером для группы друзей или запустить открытый для всех желающих. Правда, в этом случае там может оказаться тесно из-за чрезмерного количества игроков, а генерируемые миры в Terraria не настолько большие.

Активность разработчиков значительно выше, чем у их коллег – постоянные обновления не только правят ошибки, но и привносят новые элементы геймплея, предметы и мобов. В принципе длительность игры в Terraria незначительная – за несколько дней можно достичь максимума, сделав броню и вооружение из руды, добытой в Аду, и убив всех монстров-боссов.

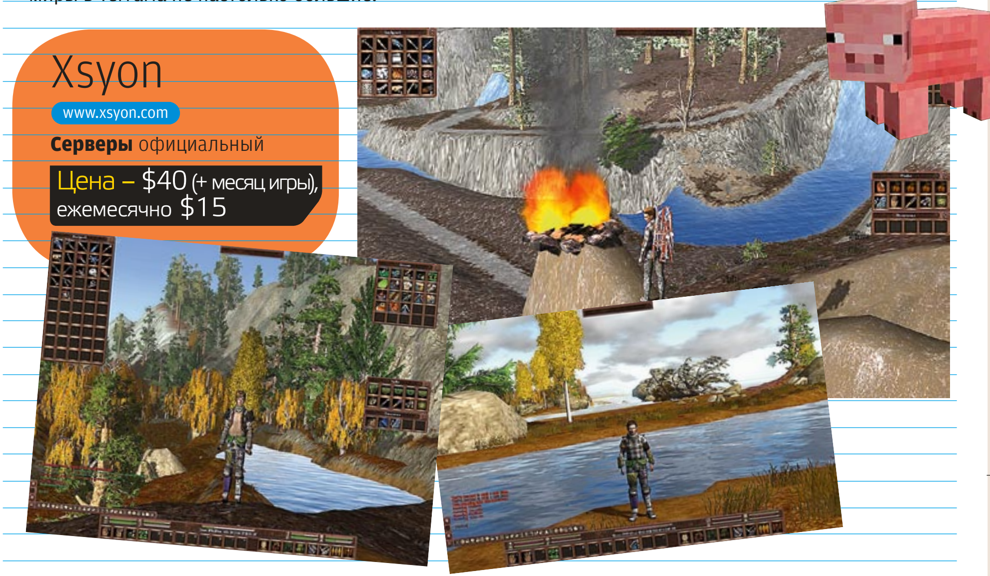
Одному в Terraria делать абсолютно нечего. Нет, проект не сложен для одиночки, просто вам быстро наскучит бродить без компании.

Xsyon

www.xsyon.com

Серверы официальный

Цена – $40 (+ месяц игры), ежемесячно $15



Наглядный пример того, что не следует доверять проектам, у которых нет пробного периода. В момент появления первых играбельных версий Xsyon был доступен для предзаказа за полную стоимость. Однако внутри не оказалось практически ничего – пустой мир и невозможность сделать даже молоток. Настолько узкой специализации мы не встречали ни в одной игре, здесь при создании персонажа разрешается выбрать несколько умений, с которыми дальше и придется существовать. Привело это к тому, что один мог добывать ресурсы, копаясь в мусорках, но не мог никуда их складывать, поскольку не умел плести корзинки. Второй делал контейнеры, но наполнять их было нечем, а третий тщетно пытался скрафтить хотя бы ножичек, но из-за отсутствия в ранних версиях умения обрабатывать дерево это было абсолютно неосуществимо.

Печален тот факт, что за год изменилось совсем немногое. Добавлены кланы, возможность строить домики, но от специализации разработчики не отказались, да и в целом игра выглядит весьма грустно. А если учесть совсем недетскую стоимость и платную подписку, то каждый ее владелец может считать себя обманутым.

Ошибки разработчиков sandbox-MMO

Без друзей – никуда

Привлечение как можно большего количества геймеров – желание понятное, но делать из-за этого максимально узкую специализацию противопоказано. Ни одно даже самое слаженное комьюнити не придет полностью в игру, в любом случае вначале проектом интересуются отдельные личности, которые по складывающемуся впечатлению предлагают друзьям присоединиться. Или не предлагают. В этом случае необходимо, чтобы геймер-одиночка имел возможность самостоятельно достичь определенного развития и потом, увидев перспективы игры в компании, позвал товарищей.

Лучше чем волки

Влияет на отношение геймеров и развитая система крафтинга. Квесты и подземелья в куда меньшей степени интересуют любителей песочниц, посему введение волков и их приручение в Minecraft вызвали смешанные чувства у игроков. Ожидая расширения «меню» рецептов, новых предметов и механики, они были разочарованы подобным обновлением. Как результат – большую популярность получил мод Better Than Wolves, созданный сторонними разработчиками. Ветряные и водяные мельницы, циркулярные пилы, передача механической энергии – восторг фанатов вполне объясним. Жаль только, что BTW пока что не работает в многопользовательском режиме.

На пробу

Сомнительными можно считать проекты, у которых при платном статусе отсутствует пробный период. Подобный вариант – первый звоночек для игрока, поскольку хорошим людям нечего скрывать. Приобретение кота в мешке должно исчезнуть из игровой индустрии вовсе, а не только в жанре sandbox. Доверять незнакомым дядям следует только после того, как они покажут образец своей работы.

Casual & Indie + MOBILE

Больше игр на hotline.ua/games

Олег Данилов

Legend of Fae



Эта казуальная RPG с боевой механикой «три в ряд» подкупает картинкой, стилизованной под старые 16-битные проекты, а также чрезвычайно милыми персонажами и противниками. У девочки Клавдии, отправившейся на поиски пропавшего дяди, открываются некие магические способности, привлекающие к ней различных мистических существ. Игровой экран разделен на две зоны: в нижней вы собираете элементы в группы по три, копя энергию, в верхней – применяете магию в бою. Выглядит это весьма необычно и интересно. Есть здесь и некоторые элементы RPG – прокачка героя и заклинаний.





Жанр «три в ряд»/казуальная RPG
Разработчик Endlessfluff Games
Steam
Адрес загрузки
store.steampowered.com/app/109200/

Смотри на диске

Astroslugs Deluxe for iPad

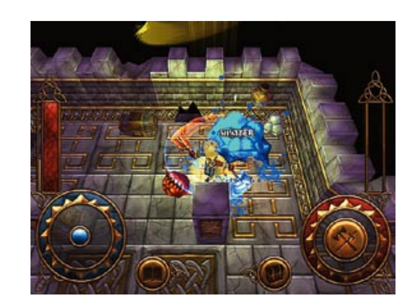


iPad-версия головоломки Astroslugs отличается от ПК-варианта графикой, кроме того, рисовать сложные фигуры намного удобнее пальцем, нежели мышью. Задача игрока – расставить на поле объекты необычной формы, заполнив все свободные слоты. Фигуры могут пересекаться и переворачиваться. Управление на iPad действительно более интуитивное, чем на ПК, и позволяет полностью сосредоточиться на решении задачек. Обращают на себя внимание симпатичное рисованное оформление и великолепная фоновая музыка. Кроме того, авторы обещают регулярно выпускать дополнительные уровни.



Жанр головоломка
Разработчик Bit Barons GmbH
iOS iPad
Адрес загрузки
bit.ly/Astroslugs-it

Pocket RPG



Очень милая сессионная rougelike RPG с тремя различными героями – магом, лучником и воином с собственными стилями боя. Управление классическое – двухстиковое, а параметров минимум. Уровень персонажа растет только в пределах одного приключения, но на заработанные в нем очки можно прокачивать умения и свойства героя для дальнейших странствий. Графика немного угловатая и простенькая, зато здесь масса симпатичных противников, в том числе и боссов, достаточно разнообразного лута и генерируемые случайно подземелья. Рекомендуется употреблять не более чем по получасу в день.



Жанр action/RPG
Разработчик Crescent Moon Games
iOS iPad
Адрес загрузки
bit.ly/Pocket_RPG

Reckless Getaway





Ограбить банк легко, сложнее уйти от погони. Так считают авторы Reckless Getaway. А еще сложнее сбежать от преследователей красиво, устроив на автостраде настоящий хаос. Собственно этим мы и будем заниматься, тем более что пространство для творчества – 16 переполненных трафиком и полицией шоссе – имеется. Управление предельно простое – двукнопочное, но благодаря неплохой физике, массе противников, трамплинов и интересным трассам каждая гонка становится неповторимой. Чтобы открыть новые заезды, необходимо собрать определенное число звезд, что непросто, впрочем, аркадные спецспособности вроде прыжков через автомобили вам помогут.



Жанр аркадная гонка
Разработчик Polarbit
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Reckless_Getaway



Ticket to Ride



iPad идеально подходит для классических настольных игр. А в случае Ticket to Ride портирование проведено безукоризненно.

В большой Ticket to Ride (существует еще и упрощенная карточная версия) вы собираете карты-вагончики различного цвета и прокладываете с их помощью железнодорожные ветки между городами, стараясь выполнить максимально возможное количество заданий-билетов. Кроме того, есть универсальные джокеры – карты-локомотивы. Станции соединяют пути различной протяженности и цвета, за их постройку начисляются очки в зависимости от числа требуемых вагончиков. Бонусы полагаются и за самую длинную дорогу. Правила не сложны, а после очень подробной обучающей игры вы в них легко разберетесь.

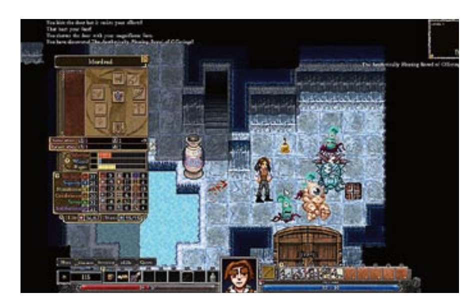
В партии принимают участие от двух до пяти геймеров. Можно соревноваться с AI-противниками либо с друзьями за одним геймпадом или через Интернет. Наиболее интересный – последний вариант. Естественно, имеется и система онлайн-рейтингов. Управление в Ticket to Ride просто идеальное, все очень удобно и не вызывает вопросов.

С игрой идет лишь одна карта – США. Поля Европа, Швейцария и США 1910 с чуть измененными правилами надо приобретать отдельно.



Жанр настольная игра
Разработчик Days Of Wonder
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Ticket_to_Ride

Dungeons of Dredmor



Мы думали, что таких игр уже не делают. Dungeons of Dredmor – классический «рогалик», roguelike RPG. Пошаговый, с генерируемыми многоэтажными подземельями, ордами монстров, перманентной смертью, пиксельной графикой и надоедливой музыкой. Только этот «рогалик» современный – здесь не надо учить громоздкие клавишные комбинации, все действия выполняются с помощью мыши.

Авторы напихали в Dungeons of Dredmor все что только можно. Это и развитая система крафтинга, причем раздельно для кузнеца, алхимика и других специальностей. Многоуровневые умения, включая несколько видов необычной магии. Просто море лута, от оружия и брони разных классов до зелий, руды, еды и напитков.

У авторов своеобразный юмор, который затронул все аспекты игры, начиная с описания умений и квестов и заканчивая внешним видом подземелий, оружия и брони. А уж таких монстров вы точно никогда не видели.

Ваша задача – добраться до нижнего уровня и сразиться с лордом Дредмором, но даже на easy это непросто. Перед нами хардкорный «рогалик», так что умирать вы будете часто. Впрочем, здесь процесс важнее результата.

Жанр roguelike RPG
Разработчик Gaslamp Games
Steam
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/98800/

Zombie Gunship



В одной из миссий Call of Duty: Modern Warfare вы выступали в роли оператора оружия AC-130, прикрывая своих соратников с воздуха. В Zombie Gunship задача та же: самолет кружит над бункером, к которому со всех сторон сползаются орды живых мертвецов и бегут незараженные люди. Естественно, вам надо уничтожать зомби и защищать уцелевших. Картинка в связи с использованием прибора ночного видения характерно серая. Оружие AC-130 можно апгрейдить.



Жанр action
Разработчик Limbic Software
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Zombie_Gunship

Mahjong Towers Touch HD



Пожалуй, лучший на сегодня и практически идеальный пасьянс маджонг для iOS, что, впрочем, неудивительно, если учесть опыт Big Fish в разработке подобных игр. Богатое красочное оформление, удобное управление, ненапрягающий геймплей, масса интересных раскладов – что еще нужно любителям китайских пасьянсов? iPad-версия – сиквел популярного на ПК Mahjong Towers Eternity. Кроме традиционных костяшек можно использовать 26 других оригинальных сетов.



Жанр маджонг
Разработчик Big Fish Games
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Mahjong_Towers_Touch_HD

Deadlock: Online



Перед нами попытка создать многопользовательский top-down-шутер для iOS – этакий Counter-Strike с микроплатежами. Имеются не очень удобное управление двумя виртуальными стиками – один для перемещений, другой для стрельбы; три режима – Deathmatch, Team Deathmatch и Capture & Hold (захватываем и удерживаем флаги); и масса разблокируемого оружия. Вот тут-то и зарыта собака. Получать очки для открытия амуниции очень долго, а покупать за реальные деньги – дорого. Выделенных серверов здесь нет, так что пинг порой высок, да и разрывы соединения не редкость.



Жанр сетевой action
Разработчик Crescent Moon Games
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Deadlock_Online

EDGE



Жанр платформер
Разработчик Two Tribes
iOS iPad
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/38740/

С точки зрения визуального стиля EDGE является развитием предыдущего проекта студии – RUSH. Только на сей раз цвета и геометрия уровней еще более сдержанны. Ну и теперь это не головоломка, а полноценный old skool-платформер, который станет настоящим вызовом игрокам. Ведь вы управляете кубом и, чтобы довести его до выхода с очередного уровня, топология которых способна порой свести с ума, должны часть времени балансировать на вертикальных поверхностях на одной из граней. Собственно, это и отражает название. Сложно – бесспорно, интересно – очень.

Cut the Rope: Experiments HD



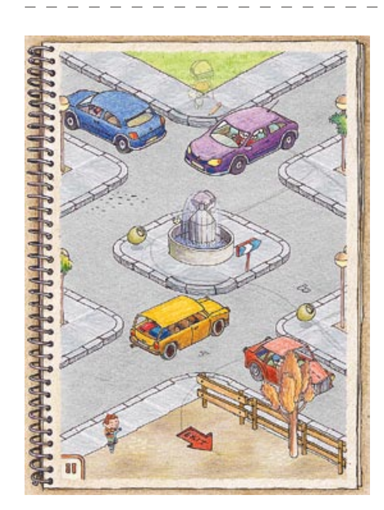
Любитель конфет Ом Ном возвращается в следующей серии гениальной Cut the Rope. Experiments, как и Seasons для Angry Birds, не меняют привычного геймплея, а просто добавляют в игру несколько дополнительных элементов и уровней. Здесь это барабаны-батуты, пушки с самонаведением, стреляющие веревками, и веревки на присосках, которые можно приклеивать в новом месте. В отличие от оригинала этапы не очень сложные, и весь Experiments проходится буквально за полчаса. Впрочем, и в первой Cut the Rope изначально было только три коробки.



Жанр головоломка
Разработчик ZeptoLab
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Cut_the_Rope_Ex

Sr. Mistu HD



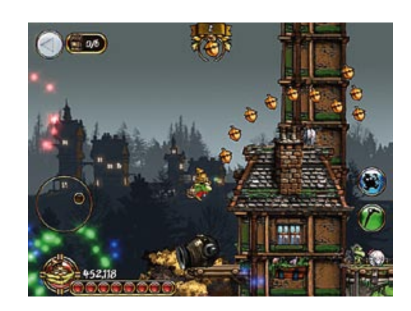


Очевидно, когда во время приготовления пиццы оказывается, что в доме совсем нет оливок. Сеньор Мисти решает отправиться на их поиски. Так как герой игры незрячий, то провести его через полный сюрпризов и опасностей город (и не только) поможет пес-поводырь, а вот дорогу для него должны нарисовать вы. Учитывая постоянно появляющиеся новые препятствия, это не так-то и легко. Все фоны и объекты в Sr. Mistu HD нарисованы вручную иллюстратором Цинтой Видал, и ожившая карандашная картинка просто завораживает. С проектом стоит познакомиться хотя бы из-за графики.



Жанр головоломка
Разработчик We Choose Fun
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Sr_Mistu_HD

Emberwind HD

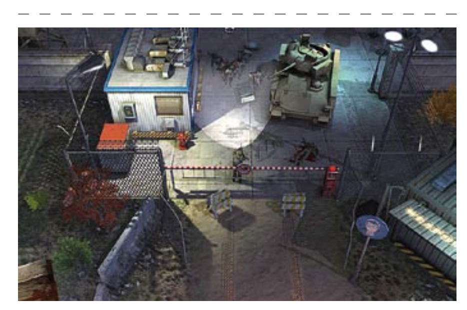


Emberwind HD почти во всех отношениях высокобюджетный проект – здесь очень богатое графическое и визуальное исполнение. Геймплей как для платформера достаточно разнообразен. Наш герой имеет множество спецспособностей, позволяющих ему как угорелому носиться по уровням, сметая толпы врагов, собирая золотые желуди и разыскивая многочисленные секреты. Увы, не очень удобное управление с помощью виртуального стика делает игру пыткой. Кроме того, можно посетовать на некоторое количество неприятных глюков.



Жанр аркада/платформер
Разработчик Chillingo
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Emberwind_HD

Dead Horde



Популярность зомби-тематики в играх уже начинает напрягать. В top-down-шутере Dead Horde нам предлагают заняться отстрелом живых мертвецов в компании с друзьями в локальном или онлайновом мультиплеере, но на толпы желающих присоединиться к кооперативу рассчитывать не приходится, комьюнити у проекта небольшое. Dead Horde не хватает шарма, картинка вроде бы аккуратная, но не особо оригинальная, и драйва – зомби здесь хоть и быстрые, но очень предсказуемые и скучные. Даже мини-поездки на авто не спасают ситуации.



Жанр action
Разработчик DnS Development
Steam
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/27940/

Puerto Rico HD



Puerto Rico, немецкая экономическая стратегия, созданная Андрисом Сейфарсом, – одна из самых популярных настольных игр по версии сайта BoardGameGeek.com. Появление ее iPad-версии вполне логично, ведь эта платформа почти идеальна для настолок.

В Puerto Rico HD, рассчитанной на 3-5 геймеров, вы поочередно принимаете на себя одну из ролей – строителя, мэра, капитана и т. д. и, пользуясь их привилегиями, возделываете плантации, возводите строения и отправляете заморские товары в Европу. Победные очки начисляются за импортированные ресурсы и построенные здания. Элемент случайности в игре минимален, а вариантов выигрышной тактики достаточно много. Правила Puerto Rico не так уж просты, поэтому подробный альманах и обучающая партия здесь совершенно не лишние, впрочем, пара пробных игр против AI-противников дадут вам начальный опыт. А потом время выбираться в онлайн и сразиться с живыми геймерами, что намного интересней.

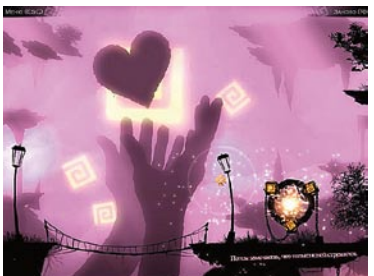
Несомненный плюс Puerto Rico HD – ускорение фазы подготовки и самих партий. А вот минус обусловлен большим числом игровых элементов, из-за чего многие активные зоны на экране iPad получились слишком маленькими.



Жанр настольная игра
Разработчик Ravensburger Digital
iOS iPad
Адрес загрузки bit.ly/Puerto_Rico_HD

Cubium





Avreliy, автор Cubium, наш соотечественник, и нам приятно, что столь необычные проекты делают в Украине.

Визуальный стиль Cubium близок к LIMBO. Та же почти монохромная гамма (впрочем, цветов здесь больше), четкие тени объектов на переднем плане и их туманные очертания на заднем. Здесь тоже есть собственный лес, непонятные механизмы и руины. Неплохой эмбиент только подчеркивает сходство.

Впрочем, это другая игра. Cubium – головоломка, в которой вы должны провести три рунических камня сквозь запутанные уровни к порталу и освободить запертых в клетке птиц. В этом вам будут помогать или мешать разные кубические предметы. Одни из них легче воздуха и летают, другие тяжелые и тонут, третьи водяные и могут наполнять бассейны, четвертые горят и способны испарять воду, пятые электрические и будут взрываться, шестые светятся и помогут пройти сквозь тьму, седьмые являются ключами и т. д. и т. п. Фантазии автора, как в проектировании уровней, так и в составлении головоломок, можно только позавидовать. Он не перестанет удивлять вас до самого конца.

И да, здесь тоже есть второй смысл. То ли противник, то ли помощник общается с вами загадочными короткими фразами, написанными прямо на элементах уровня.



Жанр головоломка
Разработчик Avreliy Games
PC
Адрес загрузки
bit.ly/Cubium

Memoir '44 Online

Еще один качественный продукт Days of Wonder в нашем обзоре. Как понятно из названия, перед нами онлайновый вариант популярной тактической настолки Memoir '44. В этой игре на гексагональном поле моделируются сражения Второй мировой. В отличие от многих wargame результат здесь зависит не только от характеристик поля и атакующего или обороняющегося юнита, но и от броска заданного числа специальных кубиков, указывающих нанесенный урон. Поле, которое для каждого сражения собственное, условно разделено на три зоны – правый и левый фланги и центр. Какие именно боевые единицы и в каком количестве могут участвовать в битве на данном ходе, определяется сыгранной вами картой действия. Правильная комбинация юнитов, карт и характеристики местности – залог успеха.

Большой плюс онлайн-версии Memoir '44 – возможность отыгрывать множество сражений на разных картах, в том числе и созданных членами комьюнити. Большой минус – за каждую партию вы должны заплатить некоторое количество «золотых слитков». Первоначальный запас – 50 штук, которых хватит на 10–15 боев, выдается при регистрации, а затем золото надо покупать за реальные деньги. Курс: 200 слитков – $8.





Жанр настольная игра
Разработчик Days of Wonder
PC
Адрес загрузки
www.daysofwonder.com/memoir44-online/en/

Runespell: Overture



Ролевые игры с боевой механикой казуальных проектов продолжают развиваться. Авторы Runespell: Overture постарались объединить их лучшие черты. Перемещаясь по узловым точкам карты, напоминающей таковую в первом Puzzle Quest, вы общаетесь с героями, получаете квесты, покупаете новые заклинания и, конечно же, воюете с неприятелем. Бои здесь выполнены в виде оригинального пасьянса, где вы должны собирать из карт покерные комбинации, а их использование наносит урон противнику. Кроме того, имеются и коллекционные карты заклинаний, почти такие как в Magic: The Gathering, для применения которых нужна ярость. В их число входят как боевое волшебство, так и существа-союзники, сражающиеся на вашей стороне.

Runespell: Overture очень здорово нарисована, как фоны, так и персонажи весьма впечатляют, а совмещение плоской картинки и трехмерных моделей здесь как нельзя кстати. Неплох и сюжет, этакая мистическая версия истории средневековой Европы.

К сожалению, несмотря на большой выбор карт, бои зачастую достаточно однообразны. Кроме того, в Runespell: Overture явно не хватает онлайнового режима.



Жанр казуальная RPG
Разработчик Mystic Box
Steam
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/102200/

Моды

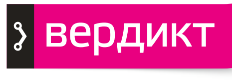
Максим Капинус

Star Wars Mod: Galactic Warfare

Call of Duty 4: Modern Warfare

Паспорт

Жанр
шутер
Разработчик
BlackMonkeys.de
Сайт
www.moddb.com/mods/star-wars-mod-galactic-warfare
Многопользовательская игра





Увы, все меньшее количество современных шутеров имеют поддержку пользовательских модификаций. Поэтому разработчики модов вынуждены брать за основу более старые проекты, как, например, немцы из BlackMonkeys.de, сделавшие конверсию оригинального Call of Duty 4: Modern Warfare на тему «Звездных войн».

Получилось все качественно и со вкусом – восемь отличных карт (среди них есть даже ночная, что сейчас вообще редкость), прекрасная стилизация, знакомая архитектура и пейзажи планет из Star Wars. Особую радость фанатам киноэпопеи доставит озвучка, выполненная на высочайшем уровне. Закадровые комментарии с юмором, звуки выстрелов из лазерного оружия – жаль только, что трассеры при стрельбе не так эффектны, как в фильмах.

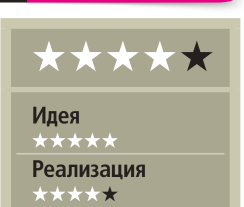
Досадно, что встроенный браузер в CoD 4: MW не позволяет найти серверы с установленным модом, и приходится изгаляться соединением через консольную команду. В противном случае мы просто увидим обычные игры, и при подключении к ним мод автоматически выгрузится. Также удручает малое количество активных геймеров, хотя серверов в Сети хватает, но большинство из них все время пустуют.

Eastern Front

Company of Heroes







По сути, это даже не модификация оригинальной игры, а целое дополнение от сторонних авторов, добавляющее в Company of Heroes новую сторону – Советский Союз. К сожалению, Eastern Front не имеет одиночной кампании и направлен на многопользовательский режим.

Команда разработчиков не стала копировать технологическое дерево у одной из имеющихся стран, а создала собственную систему для СССР, что весьма похвально. Однако у такого подхода есть и минусы: Красную армию явно нужно дополнительно балансировать, поскольку некоторые юниты ослаблены. Нарисованы все типы зданий (с огромными флагами и гербами сверху), несколько видов пехоты, отдельная система улучшений юнитов и две ветки танков – легкие и тяжелые. Правда, до их появления советские войска больше будут полагаться на пушечное мясо – пехота относительно дешева в производстве, но и слаба. Впоследствии новобранцев заменят мощные отряды с ППШ и пулеметами Дегтярева, вооруженные коктейлями Молотова и противотанковыми гранатами.

Прекрасный способ оживить Company of Heroes омрачился лишь озвучкой – по какой-то причине советские войска получили ее от американцев, поэтому фразы про капрала Эллиота и атакованный «Грейхаунд» звучат несколько дико.

Cowboys & Aliens

«Ковбои против пришельцев»

Дмитрий Веселов



Фильм соответствует названию на все сто – все два часа ковбои будут бить инопланетян.

Для этого на площадку согнали самые известные образы двух сеттингов. С одной стороны выступают «человек без имени», «суровый скотовладелец», «таинственная красотка» и два обязательных взвода – «бессердечные бандиты» и «честные индейцы». В армии пришельцев все тоже знакомо: «брутальная техника», «зловещие эксперименты» и «рычащие монстры». Такое представление сложно испортить даже школьной постановкой. Между тем у продюсеров были Джон Фавро, пачка отличных актеров и 163 миллиона долларов.

Режиссер «Железного человека» прекрасно знал, что экранизирует еще один комикс – его герои не умничают, веско ругаются и много дерутся. Тут не проходит и десяти минут, чтобы кто-нибудь кого-нибудь не подстрелил или не взорвал, и каждый раз это фантастически хорошо снято. В свою очередь, Дэниэл Крэйг изображает то одичавшего Джеймса Бонда, то Клинта Иствуда из старых вестернов – обе роли ему так же к лицу, как шляпа и Смит-энд-Вессон. Оливия Уайлд, многим запомнившаяся как Тринадцатая из «Доктора Хауса», по-прежнему очаровательна и загадочна. Необычно выглядит и «серьезный актер» Сэм Рокуэлл, которого спрятали за усами и очками.

Эта компания бодро тянет «Ковбои против пришельцев» вперед. Фильм не останавливается ни на минуту: гремит, сверкает, удивляет. За балаганом пытается поспеть Харисcон Форд в роли полковника Доллархайда, но он чаще похож на свадебного генерала. Доброго дедушку позвали изображать сурового бизнесмена, увы, постаревшему Индиане это не идет.

Кто-то скажет, что картину портит дурацкий сюжет, но не стоит забывать, что это все же тематический аттракцион. Сложно требовать от американских горок умных сюжетных перипетий и шекспировских страстей.

STARS ★★★★★

INFO

Компании Universal Pictures, DreamWorks Pictures
Режиссер Джон Фавро
Сайт www.cowboysandaliensmovie.com
В ролях Дэниэл Крэйг (Джейк Лонерган), Оливия Уайлд (Элла), Харисcон Форд (полковник Вуди Долархайд), Сэм Рокуэлл (Док) и др.

Rise of the Planet of the Apes

«Восстание планеты обезьян»

Михаил Зинченко



По правде сказать, перезапуск франшизы об излишне разумных приматах – мероприятие спорное. После первой части пенталогии, «Планеты обезьян» 1968 г., все остальные истории серии большой любви у зрителей и критиков так и не вызвали.

«Восстание» является своеобразным ремейком четвертой части оригинального цикла – «Завоевания планеты обезьян» (1972), в некоторой степени перекликаясь с ней сюжетом. Только теперь дело происходит не в цирке, а в научной лаборатории, в ход пущен полагающийся в таких случаях вирус, имеется болеющий родственник главного героя и т. д. и т. п. вплоть до обретающих самосознание обезьян. Здесь и кроется самый существенный недостаток ленты – вы сможете уверенно описать все, что будет происходить в фильме, с точностью до отдельных сцен и ракурсов, уже после нескольких минут показа. А уж если вам не посчастливилось посмотреть трейлер – пиши пропало.

В остальном к «Восстанию планеты обезьян» сложно предъявить какие-либо претензии. Оцифрованные животные выглядят выше всяческих похвал, несложный символизм отдельных сцен позволяет зрителю не чувствовать себя банальным пожирателем попкорна, а местами лента даже превращается в небольшую драму. И еще, фильм просто напичкан отсылками ко всем предыдущим историям франшизы – их поиск может превратиться в занятное развлечение.

Ну а самой яркой звездой экрана является, разумеется, британский актер Энди Серкис, наиболее известный до «роли» шимпанзе Цезаря в качестве прототипа для цифровой версии Горлума и Кинг-Конга «от Питера Джексона». Энди даже чуть было не получил «Оскара» за «роль» Горлума, однако Академия киноискусств в последний момент спохватилась.

И еще, обязательно досмотрите титры, тогда, возможно, у вас не возникнет вопросов о дальнейших продолжениях истории.


STARS ★★★★★

INFO

Компания 20th Century Fox
Режиссер Джо Джонстон
Сайт www.apeswillrise.com
В ролях Джеймс Франко (Уилл Родман), Фрида Пинто (Кэролайн Аранья), Энди Серкис (Цезарь), другие трехмерные приматы

Captain America: The First Avenger

«Первый мститель»

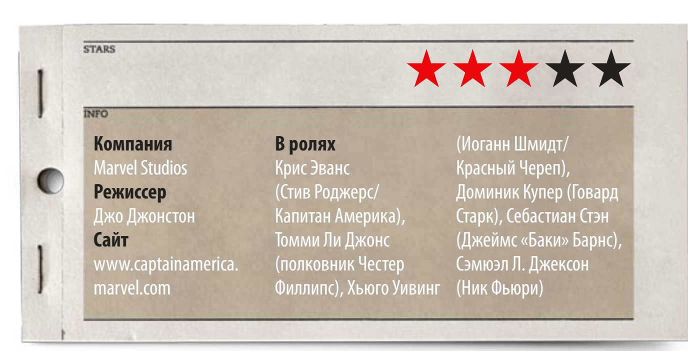
Михаил Зинченко



Капитан Америка, созданный в далеком 1941 году сценаристом Джо Саймоном и художником комиксов Джеком Кирби, за свою жизнь успел побороться практически со всеми напастями. В зависимости от требований времени он активно противодействовал нацизму, неонацизму, технократическому фашизму, коммунизму, анархизму, международному и внутреннему терроризму. Однако на сей раз герой Криса Эванса оказывается скорее своеобразной затычкой от бочки, заталкивая результаты предыдущих экранизаций компании Marvel в единый объемный сосуд для ее будущего масштабного кинопроекта «Мстители».

Несправедливо лишенный воинского звания и географической принадлежности отечественными (а также российскими и южнокорейскими) прокатчиками, Стив Роджерс достаточно быстро преодолевает путь от слабого телом, но сильного духом рекрута-неудачника до стероидного культуриста без страха и упрека прямиком с рекламных плакатов. На этом пути он умудряется напрочь растерять первоначальное очарование, обзавестись пуленепробиваемым щитом и женщиной, появившейся в комплекте с мышечным рельефом. С одной стороны, невзирая на образ родом из 50-х, новоявленный Капитан умудряется не надоесть большинству зрителей на протяжении более чем двух часов, хотя и не дотягивает по способностям до 99% кновоплощений главных персонажей комиксов. С другой, картине катастрофически не хватает химии – ни толкового накала страстей между антагонистом и протагонистом, ни сколь-либо чувственной любовной истории так и не было замечено. Да и зрелищности от режиссера, побывавшего директором по визуальным эффектам в классической трилогии «Звездных войн», явно недостает.

В общем, девушка парня так и не дождалась, супергерой толком и не супергерой вовсе, а большинство персонажей родом из середины прошлого века все отчетливее просятся на пенсию. Чего им и желаем.



Falling Skies

«Рухнувшие небеса»

Дмитрий Веселов



Рецепт создания этого сериала очень напоминает рецепт телеблокбастера Band of Brothers. Точно так же несколько продюсеров со Стивеном Спилбергом во главе выбрали одну хорошую ленту последнего и, поменяв героев и сюжет, расписали ее на пачку 50-минутных эпизодов. Если для Band of Brothers взяли «Спасение рядового Райана», для «Рухнувших небес» выбрали «Войну миров».

Опять Землю захватили таинственные пришельцы, вновь в главных героях суровый отец с несколькими детьми. В «Войне миров» Спилберг снял почти семейную мелодраму – трагедия папы, у которого не всегда получалось защитить сына и дочку, должна была троянским конем въехать в сердца тех, кто пришел посмотреть на драку танков с боевыми треножниками. В «Рухнувших небесах» позицию Круза занял бородатый Ноа Уайл из «Скорой помощи», причем детей у него уже трое, и все мальчики. Однако формула фильма в сериале не срабатывает. И дело не в том, что профилю Уайла далеко до изысканного носа Круза.

Провал получился в деталях. У авторов «Небес» было гораздо меньше денег, поэтому люди пытаются скинуть инопланетное иго в основном партизанскими методами. Выглядит это так: отец с политкорректной командой бойцов крадет из заброшенного магазина тушенку. Вокруг тишина, у всех сложные лица, и иногда в кадр забредает плохой спецэффект. Масштабных битв и не ждите.

Оставшиеся от вырезанных треножников дырки забили сентиментальностью. Герои разглагольствуют о свободе и спорят, жонглируя примерами из истории США. А самая красивая девочка ведет себя как крохотная копия Марии Терезы, промывая всем мозги.

Это сериал не о столкновении межпланетных культур. Это мелодрама про американский образ жизни, семью и проблемы с питанием. Пришельцев тут с успехом можно заменить кротами-мутантами или злыми russkies.



ДПК лучшие покупки

ВСЕ ПРОДУКТЫ ПРОТЕСТИРОВАНЫ РЕДАКЦИЕЙ

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ПЕРЕД ПОКУПКОЙ – СОВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТОВ

Содержание



Медиаплеер
D-Link Boxee Box
обзор на с. 24

Фото Александра Макаренко

«Бюджетный ДПК»: минимальная цена

» Даже бюджетный компьютер в представленной конфигурации вполне способен справиться со многими задачами, включая современные игры.

	Intel Pentium G620 (2,6 ГГц, 3 МБ L3)		$77
	AMD Athlon II X3 440 (3,0 ГГц, 3×512 КБ L2)		$73
Чипсет	Intel H61 Express		$70
	AMD 770		$65
Память	2×2 ГБ DDR3-1333		$35
Видеокарта	GeForce GTS 450 1 ГБ		$105
	Radeon HD 6750 1 ГБ		$105
	Накопитель HDD 500 ГБ, кеш-буфер 16 МБ		$43
	LCD-монитор 22", TN, DVI		$140
	DVD±RW Dual Layer, мультиформатный		$30
	Интегрированное аудио 5.1		–
	Корпус Middle Tower ATX 400 Вт		$55
	Клавиатура, USB		$10
	Мышь оптическая, USB		$15
	Кулер, аксессуары		$25
	Акустика 2.0 или наушники		$25

Суммы для ПК на платформах

Intel – $630 | AMD – $621

«Оптимальный ДПК»: наилучшее соотношение цена/производительность

» Конфигурация ПК среднего класса сочетает разумную цену с достаточно высокой производительностью в играх.

	Intel Core i3-2100 (3,1 ГГц, 3 МБ L2)		$123
	AMD Phenom II X4 955 (3,2 ГГц, 6 МБ L3)		$120
Чипсет	Intel Z68 (rev. B3, USB 3.0)		$125
	AMD 870/880G (USB 3.0)		$90
Память	2×2 ГБ DDR3-1600		$40
Видеокарта	GeForce GTX 560 1 ГБ		$200
	Radeon HD 6870 1 ГБ		$200
	Накопитель HDD 1 ТБ, кеш-буфер 16 МБ		$60
	LCD-монитор 23", TN, DVI		$180
	DVD±RW Dual Layer, мультиформатный		$30
	Интегрированное аудио 5.1		–
	Корпус Middle Tower ATX 450 Вт		$120
	Клавиатура, USB		$15
	Мышь оптическая, USB		$25
	Кулер, аксессуары		$35
	Акустика 2.1		$75

Суммы для ПК на платформах

Intel – $1028 | AMD – $990

В этот раз незначительная модернизация ожидает «Бюджетные ДПК». Несмотря на название, системы, относящиеся к данной категории, позволяют безо всяких опасений запускать любые современные игры. Причем производительности ПК хватает для того, чтобы во многих случаях не ограничиваться скромными настройками параметров картинки. Однако с повышением качества текстур для их хранения и обработки необходимо больше локальной памяти видеокарты. Если имеющегося объема недостаточно, для этих целей задействуется ОЗУ, что приводит к заметному снижению быстродействия. Потому мы решили несколько усилить графическую подсистему, используя адаптеры с 1 ГБ памяти вместо моделей с 512 МБ. Учитывая то, что желание разработчиков проводить серьезную оптимизацию версий своих проектов для ПК скорее можно назвать исключением, чем правилом, некоторый дополнительный запас прочности здесь точно не помешает. К тому же он потребует минимальных затрат.

При выборе GeForce GTS 450 1 ГБ обратите внимание на то, что самые доступные модели видеокарт на этом чипе используют память GDDR3 вместо GDDR5. В данном случае предпочтительнее более скоростные модификации, которые стоят всего на $5–10 дороже. Это же правило справедливо и для Radeon HD 5750/6750. Если возникнет желание еще сильнее подтянуть производительность графической подсистемы, а на покупку адаптера вы выделили сумму $120–130 – можно смотреть в сторону более скоростных решений на базе чипов от AMD. Как ни удивительно, но Radeon HD 6770, ни в чем не уступающие по скоростным показателям «культовому» Radeon HD 5770 (впрочем, и не превосходящие), обойдутся немного дешевле последних. Очевидно, эта разница объясняется тем, что видеокарты предыдущей серии закупались по более высокой цене, потому продавцы не очень торопятся снижать розничную стоимость. К счастью, у пользователей здесь есть выбор и шанс рациональнее потратить деньги.

Это же рекомендуем сделать и тем, кто собирает конфигурацию, близкую к нашим «Оптимальным ДПК». Для данных платформ мы также





Intel Core i5-2500K

★★★★★



Данная модель процессора фактически является одной из немногих компонентов в рассмотренных конфигурациях, позиции которой остаются непоколебимы. Лучший вариант для игр за свои деньги. Недешев, но реально очень быстр, а при желании поддать жару можно благодаря разблокированному коэффициенту умножения.

«Прогрессивный ДПК»: качество превыше всего

» Система высокого уровня предназначена для желающих «прокатиться с ветерком» и готовых потратить на это достаточно средств.

	Intel Core i5-2500K (3,3 ГГц, 4×256 КБ L2, 6 МБ L3)	$235
	AMD Phenom II X4 965 (3,4 ГГц, 4×512 КБ L2, 6 МБ L3)	$140
Чипсет	Intel Z68 (rev. B3, USB 3.0)	$170
	AMD 990FX (USB 3.0)	$160
Память	2×4 ГБ DDR3-1866	$120
Видеокарта	GeForce GTX 560 Ti 1 ГБ	$250
	Radeon HD 6950 1 ГБ	$250
	Накопитель SSD 60 ГБ + HDD 2 ТБ (5400 об/мин)	$230
	LCD-монитор 23" E-IPS, PVA, MVA	$280
	DVD±RW Dual Layer, мультиформатный	$30
	Аудиоплата 7.1 Sound Blaster X-Fi Titanium	$115
	Корпус Middle Tower ATX 550 Вт	$160
	Клавиатура мультимедийная, USB	$30
	Мышь лазерная, USB	$50
	Кулер, аксессуары	$55
	Акустика 2.1	$100

Сумма для ПК на платформе

Intel – $1825 | AMD – $1720

предлагаем усилить видеоподсистему в ожидании многочисленных осенних релизов игровых приложений. Radeon HD 6870, заметно сбросив в цене, теперь обойдется на 10% дороже HD 6850 и при этом обеспечит 15-20-процентный прирост производительности. После анонса GeForce GTX 560 получила хорошую порцию критики за неоправданно завышенную цену на старте продаж. Сейчас же, при стоимости $200 и неплохом выборе моделей, данные адаптеры вполне состоятельны в свете оптимальных конфигураций. GPU, используемый в GTX 560, архитектурно идентичен применяемому в GTX 460 1GB. Однако GF114 изначально работает на заметно большей тактовой частоте (810 vs. 675 МГц), более предрасположен к разгону и немного экономичнее GF104.

Ситуация с процессорами для всех систем достаточно прозрачна, разве что за исключением в случае с «Прогрессивным ДПК» на платформе AMD. Покупать дорогостоящую модель в канун анонса CPU нового поколения – не самая лучшая идея. Тем более что речь идет о прогрессивной и отнюдь недешевой системе. Материнскую плату, безусловно, можно приобретать уже сейчас, причем в данном случае лучше ориентироваться на модели с AM3+, а вот с CPU стоит повременить. Но если уж совсем невтерпеж и система нужна «на вчера», то, скорее всего, приемлемым вариантом станет попытка на время одолжить у друзей/знакомых любой самый доступный процессор, с которым банально можно будет дождаться чипов с архитектурой Bulldozer.

Узелки на память

Объем оперативной памяти всегда был важным параметром ПК, от которого во многом зависит уровень комфорта использования системы. В нынешних условиях для современной игровой платформы 4 ГБ – разумный минимум, тогда как 8 ГБ уже дают уверенность в том, что даже в отдаленной перспективе ОЗУ хватит с запасом для любых домашних задач. Не так давно подобные объемы казались невероятной роскошью, но сегодня пару модулей DDR3-1333 на 8 ГБ можно приобрести всего за $50. Самые доступные комплекты DDR3-1600 аналогичной емкости обойдутся в $70–75, а за более скоростные наборы (DDR3-1866 и выше) просят чуть больше $100. Такая ситуация не может не радовать энтузиастов, потому неудивительно, что число тех, кто решил зарядить слоты памяти по максимуму, растет.

Показательной является статистика конфигураций ПК пользователей популярного сервиса Steam. Согласно полученным данным, наибольшее количество игровых систем (30% от общего числа) оснащены 4 ГБ ОЗУ, еще порядка 23% попадают в категорию «5 ГБ и выше». При этом процент подобных конфигураций продолжает увеличиваться, тогда как число компьютеров с меньшей емкостью ОЗУ, наоборот, уменьшается.

Использовать такие объемы памяти можно лишь в 64-битовых операционных системах, потому вполне закономерно, что порядка 65% ПК на Windows оснащены именно этой версией ОС. Причем львиная доля здесь за Windows 7 – почти 41%, около 13% – за Vista и лишь чуть больше 1% владельцев Windows XP предпочитают подобный вариант. Также отметим 5-процентную часть Mac OS X, которая начиная с Snow Leopard предоставляется только в 64-битовой редакции.

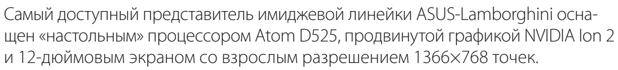
Если в целом говорить о рынке памяти, то, несмотря на значительное увеличение ее объемов, доходность производителей снижается. В таких условиях ожидать дальнейшего падения цен вряд ли стоит. Учитывая, что сегмент DRAM всегда был очень динамичен и сложно предсказуем даже в обозримой перспективе, на наш взгляд, сейчас очень неплохой момент для того, чтобы нарастить ОЗУ своих ПК до требуемых значений, а может и с небольшим запасом. По прогнозам аналитиков, DDR3 будет доминировать на рынке как минимум до 2014 года, поэтому при очередном апгрейде системы память наверняка менять не придется.

НЕТБУКИ
КРУПНОФОРМАТНЫЕ (16,4" И БОЛЬШЕ)
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ





Samsung N143 (NP-N143-DP04UA) $290



★★★★★

Один из самых доступных на отечественном рынке нетбуков выделяется на фоне конкурентов практичным оформлением без использования глянцевого пластика. Аппаратное оснащение на базовом уровне, связка из Atom N455, 1 ГБ ОЗУ и 250 ГБ HDD позволит без проблем выполнять типичные казуальные задачи. Особо отметим впечатляющую автономность, которая составляет восемь с половиной часов в режиме минимальной нагрузки.



ASUS Lamborghini VX6 (EPCVX6-N2CSAB) $670



★★★★★

Самый доступный представитель имиджевой линейки ASUS-Lamborghini оснащен «настольным» процессором Atom D525, продвинутой графикой NVIDIA Ion 2 и 12-дюймовым экраном со взрослым разрешением 1366×768 точек.



HP Mini 110-3150sr (XU662EA) $320

★★★★★

Симпатичный 10-дюймовый нетбук со стандартным оснащением предлагается в черном, белом, красном и синем оформлении, отличается весьма удобной для данного класса клавиатурой и стоит адекватных денег.

Acer Aspire One 522-C5Dkk (LU.SES0D.156) $350

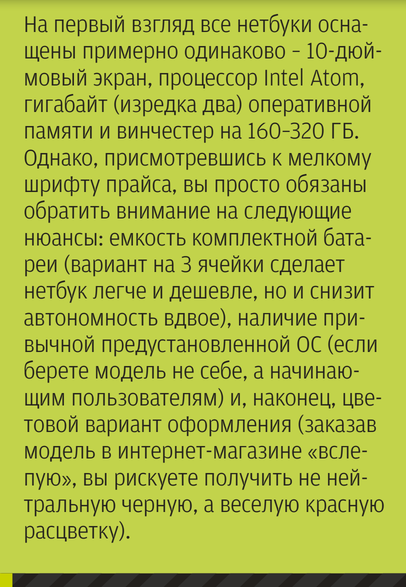
★★★★★

В отличие от большинства нетбуков эта модель построена на альтернативной платформе AMD Fusion. Основные достоинства – повышенное 3D-быстродействие, экран с разрешением 1280×720 точек и разъем HDMI.

ASUS Eee PC 1015PN (EPC1015PN-N570-N2CSWR) $460

★★★★★

Сверхтонкий нетбук от ASUS недешев, но оснащен по максимуму: двухъядерный Atom N570, мультимедийный чипсет Nvidia Ion2, два гигабайта ОЗУ, винчестер на 320 ГБ, модули Wi-Fi и Bluetooth и предустановленная ОС Windows 7 Starter.



Младшие братья

На первый взгляд все нетбуки оснащены примерно одинаково – 10-дюймовый экран, процессор Intel Atom, гигабайт (изредка два) оперативной памяти и винчестер на 160–320 ГБ. Однако, присмотревшись к мелкому шрифту прайса, вы просто обязаны обратить внимание на следующие нюансы: емкость комплектной батареи (вариант на 3 ячейки сделает нетбук легче и дешевле, но и снизит автономность вдвое), наличие привычной предустановленной ОС (если берете модель не себе, а начинающим пользователям) и, наконец, цветовой вариант оформления (заказав модель в интернет-магазине «вслепую», вы рискуете получить не нейтральную черную, а веселую красную расцветку).

НОУТБУКИ
УЛЬТРАПОРТАТИВНЫЕ (13,3" И МЕНЬШЕ)
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



ASUS U36SD $900*

* Ориентировочная цена.

★★★★★

Сверхтонкий 13-дюмовый ноутбук от ASUS уже сейчас можно причислить к класссу "ультрабуков", ведь он отвечает всем необходимым критериям - стоит меньше $1000, выполнен в корпусе тоньше дюйма и обеспечивает более 8 часов автономной работы. Выпускается в черном, серебристом и белом цвете в нескольких конфигурациях на базе платформы Intel Sandy Bridge.



Acer Aspire 3830TG-2414G64nbb (LX.RFQ02.056) $970

★★★★★

Сверхтонкий корпус, платформа Intel Sandy Bridge, продуманная эргономика и автономность порядка 7–8 часов делают эту 13-дюймовую модель одним из самых привлекательных решений в сегменте долгоиграющих ноутбуков.



Dell Vostro 3350 (210-36063Slv) $870

★★★★★

Этот высокопроизводительный 13-дюймовый лэптоп отделан исключительно металлом и матовым пластиком, а наличие более двух десятков конфигураций позволит подобрать подходящий вариант под любую модель использования.



Apple MacBook Air (MC968) $1350

★★★★★

Самый компактный 11,6-дюймовый ноутбук из линейки Air недешев, но поклонникам продукции компании Apple не привыкать к высоким ценам. Идеальное имиджевое решение в обновленной конфигурации на базе Intel Core i5, дополненной клавиатурой с подсветкой.



Acer Aspire 1830TZ-U562G50ncc (LX.PYW01.009) $515

★★★★★

Компактная 11,6-дюймовая модель на основе двухъядерного Intel Pentium U5600 отличается доступной ценой и сбалансированным набором характеристик без выпячивания производительности или автономности. Отличный вариант для «воинов дорог».

Мобильный компаньон

Миниатюрные ноутбуки приобретаются в первую очередь для эксплуатации в мобильных условиях, а значит, наиболее важными характеристиками при выборе конкретной модели являются время работы от одного заряда батареи и минимальная масса. Чтобы обеспечить максимальную автономность, стоит обратить внимание на конфигурации с энергоэффективными процессорами (Intel CULV и Core-iX UM, AMD Neo и Brazos) и интегрированными/гибридными видеокартами. Заметно снизить вес позволит использование аккумуляторов половинной емкости или же применение дорогих материалов, хотя каждый вариант имеет очевидные недостатки.

НОУТБУКИ
СРЕДНЕФОРМАТНЫЕ (14–15,6")
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ





ASUS N53Sn (N53Sn-2630QM-S4EVAP) $1100
★★★★★

Эта привлекательная модель с металлической отделкой относится к мультимедийной линейке компании и располагает улучшенной акустикой и дополнительными клавишами управления контентом. Обновленная версия получила четырехъядерный процессор Intel Core i7-2630QM, ОЗУ 4 ГБ, винчестер на 640 ГБ и производительную дискретную видеокарту NVIDIA GeForce GT 550M.



HP Pavilion dv6-6051er (LQ115EA) $960
★★★★★

Привлекательный среднеформатник из семейства Pavilion может похвастать наличием актуального процессора Intel Core i5-2410M и дискретной графикой ATI Radeon HD 6770, отличный выбор для требовательных пользователей.



Lenovo IdeaPad G570-323GH-2 (59-301309) $550
★★★★★

Ноутбук из бюджетной G-серии отличается практичным оформлением без использования глянцевого пластика, сбалансированной комплектацией на базе процессора Intel Core i3-2310M и весьма привлекательной ценой.



Acer Aspire 5625G-P323G32Mn (LX.PU80C.003) $520
★★★★★

Сверхтонкий ноутбук с металлической крышкой выделяется наличием гибридной графики, что позволяет ему показывать превосходные результаты и в 3D-бенчмарках, и в тестах на автономность.

Dell Inspiron N5110 (210-35786Blk) $875
★★★★★

Этот лэптоп оснащен «на все деньги» (Intel Core i7-2630QM, NVIDIA GeForce GT 525M, RAM 4 ГБ, HDD 640 ГБ) и вдобавок выглядит на твердую пятерку. Именно тот случай, когда у модели нет узких мест ни в конструкции, ни в оснащении.

Золотая середина

По сравнению с ультрапортами ноутбуки с диагональю экрана 15,6 дюйма уже довольно комфортно использовать (относительно большой дисплей и идентичная десктопной клавиатура), при этом в отличие от DTR-лэптопов их еще можно без особых проблем транспортировать по типичному маршруту «дом-учеба-работа», закинув в подходящий рюкзак. Такие устройства следует приобретать в том случае, если у вас нет ярко выраженной модели применения («стационарная» или «мобильная»), обращая первоочередное внимание на их аппаратную конфигурацию, функциональность и оформление, которые в сумме и определят итоговую стоимость.

НОУТБУКИ
КРУПНОФОРМАТНЫЕ (16,4" И БОЛЬШЕ)
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



HP Pavilion dv7-6052er (LR167EA) $1025
★★★★★

Выполненный в обновленном дизайне мультимедийный 17-дюймовый ноутбук выпускается в обычном и премиум-вариантах оформления. Он комплектуется топовыми компонентами, в частности двухъядерными Intel Core i5-2410M или четырехъядерными Intel Core i7-2630QM, солидным объемом ОЗУ (6-8 ГБ), а также дискретной графикой ATI Radeon HD 6770M, что позволяет использовать устройство в качестве игровой станции.



Acer Aspire 7750G-2414G50Mnkk (LX.RCZ01.004) $895
★★★★★

Крупноформатный ноутбук со сбалансированной начинкой на основе процессора Intel Core i5-2410M и дискретной графики AMD Radeon HD 6650M с успехом обеспечивает уровень производительности «выше среднего».



Dell Inspiron N7110 (210-34650) $895
★★★★★

Менее чем за $900 вы можете получить симпатичный и отлично укомплектованный лэптоп на основе четырехъядерного процессора Intel Core i7 Sandy Bridge и дискретной графики мейнстрим-уровня NVIDIA GeForce GT 525M.



ASUS N73SV (N73SV-2630QM-B4GVAP) $1425
★★★★★

Мультимедийная модель с отличной акустикой, оригинальным дизайном и Blu-ray-приводом предоставит своему владельцу возможность насладиться просмотром фильмов и прослушиванием музыки вдали от домашнего кинотеатра.



Acer Aspire 7552G-X924G1TMnkk (LX.RCK02.003) $1030
★★★★★

Бескомпромиссная рабочая станция, которая способна справиться практически с любым ПО, основана на четырехъядерном процессоре с разблокированным множителем AMD Phenom II Quad-Core X920 и мощной графике ATI Radeon HD 6650.

Замена десктопу

Такие лэптопы обычно покупают пользователи, которым необходимы максимальное рабочее пространство экрана и удобная клавиатура с дополнительным цифровым блоком. Их вес и автономность некритичны, поскольку львиную долю времени подобные модели проводят в стационарном положении в непосредственной близости от розеток питания. С точки зрения быстродействия наиболее популярны два варианта: «замена десктопа» с высокопроизводительными компонентами и соответствующей ценой для игр и ресурсоемких задач либо дешевая «печатная машинка» для браузинга и работы в офисных пакетах.







Samsung Galaxy SII 16 GB $710 ★★★★★

Преемник прошлогоднего хита Galaxy S получился не менее удачным с точки зрения соотношения цена/функциональность. Устройство обладает полным спектром средств коммуникации, красочным 4,3-дюймовым дисплеем Super AMOLED Plus, отличной 8-мегапиксельной камерой с поддержкой Full HD-видео и мощным процессором 1,2 ГГц, превращающим Galaxy SII в самый производительный смартфон на рынке. Ну а количество полезных аксессуаров к нему вполне способно составить конкуренцию даже знаковому Apple iPhone 4.



LG Optimus Black $460 ★★★★★

Главные особенности смартфона – дисплей NOVA с яркостью 700 нит и хорошие показатели автономности. Приятным бонусом в Optimus Black стала возможность управления с помощью жестов.



Samsung Galaxy Mini $200 ★★★★★

Одна из самых доступных Android-моделей обладает отличным набором коммуникационных возможностей и сбалансированной платформой на 600 МГц, что в сумме позволяет считать Mini оптимальным претендентом на роль вашего первого смартфона.



HTC Incredible S $570 ★★★★★

Этот аппарат имеет все для того, чтобы стать одним из лучших предложений среди Android-смартфонов с одноядерным процессором, а различные варианты расцветки корпуса помогут найти покупателей как среди мужчин, так и женщин.



Nokia N8 $590 ★★★★★

Обладатель 12-мегапиксельной камеры станет лучшим приобретением для тех, кто хочет получать качественные снимки с помощью смартфона, но его операционная система по своим возможностям и дружелюбности уступает Android и iOS.



Apple iPhone 4 16 GB White $760 ★★★★★

Владелец заслуженного звания лучшего имиджевого телефона на рынке благодаря качественным материалам, операционной системе iOS и великолепному Retina-дисплею теперь доступен и в белом цвете.

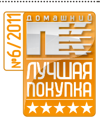


HTC Sensation $720 ★★★★★

Немного запоздавший ответ HTC двухъядерным смартфонам подкупает наличием оболочки Sense 3.0, сравнительно низкой стоимостью, 8-мегапиксельной камерой с возможностью записи Full HD-видео и использованием алюминия в материалах корпуса.



LG Optimus One $220 ★★★★★



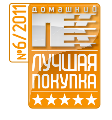
Который месяц удерживающий лидирующую позицию по соотношению цена/функциональность бюджетный смартфон отличается ярким дисплеем, практичным софт-тач-пластиком и способностью работать на одном заряде батареи до 3 суток.

Nokia C7 $460 ★★★★★

Тактильные ощущения от использования Nokia C7 схожи с таковыми для моделей легендарной 8800-й серии. Если вы не воспринимаете как недостаток солидную массу аппарата, отсутствие автофокуса в камере и платформу Symbian, то этот смартфон станет хорошей альтернативой устройствам на Android.

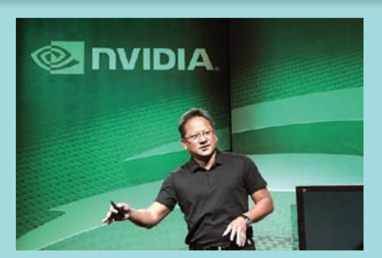


Samsung Galaxy Ace $310 ★★★★★



Качественные материалы, 5-мегапиксельная камера, экран 3,5" и процессор 800 МГц – отличное предложение для тех, кто хочет обзавестись производительным, но при этом недорогим Android-аппаратом.

Особенности выбора



На данный момент на рынке умных устройств доминируют Android-смартфоны, причем их ассортимент настолько разнообразен, что способен удовлетворить самые изысканные вкусы. Даже бюджетные модели оснащаются GPS-навигацией, современными средствами коммуникации и дружелюбным интерфейсом. Впрочем, если вы не ограничены в средствах, то выбор аппарата легко выходит за рамки ОС от Google, и перед вами открываются перспективы стать владельцем устройства на iOS, WP7 или Symbian.

Начиная с лета в гонке смартфонов наметился новый виток развития – количество гигагерцев и ядер в процессорах. Не успели появиться двухъядерные модели, как чипмейкеры анонсировали четырехъядерные CPU, и ситуация стала напоминать борьбу на рынке настольных ПК. Самое интересное, что ни один из производителей, а также разработчиков приложений, увы, не может толком ответить на вопрос: как именно осваивать такую вычислительную мощность в мобильных устройствах? А пока единственным преимуществом двух ядер можно считать разве что функцию записи и воспроизведения Full HD-видео.

ПЛАНШЕТЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ







Apple iPad 2
(Wi-Fi, 16 GB)
$665
★★★★★

Второе поколение знакового планшета получило ряд новых функций, стало быстрее, тоньше и легче, сохранив при этом тот же уровень рекомендованных цен. Однако в Украине все еще не утолен первичный спрос, уровень цен скорее ажиотажный, чем оправданный, так что приобретение Apple iPad 2 стоит отложить до лучших времен или же поручить покупку друзьям и родственникам, собирающимся в США.



ASUS Eee Pad Transformer TF101 (Wi-Fi ,16 GB) $530
★★★★★

Изюминка этого 10-дюймового Honeycomb-планшета кроется в опциональной док-станции с полноценной клавиатурой и дополнительным аккумулятором, которая умеет трансформировать его в удобный в работе ноутбук.



Acer Iconia Tab A500 (Wi-Fi, 16 GB) $570
★★★★★

Один из первых 10-дюймовых планшетов на основе связки NVIDIA Tegra 2 и Android 3.0 выгодно выделяется на фоне оппонентов практичной металлической задней панелью, качественным MVA-экраном и полноразмерным USB.



BlackBerry PlayBook (Wi-Fi, 16 GB) $700
★★★★☆

Компактная 7-дюймовая модель от производителя знаковых бизнес-смартфонов имеет ряд ограничений, которые с лихвой компенсируются качеством исполнения, отличным IPS экраном и прогрессивной ОС реального времени BlackBerry Tablet OS.



Samsung Galaxy Tab 10.1 (3G, Wi-Fi, 16 GB) $850
★★★★☆

Обновленная 10-дюймовая Honeycomb-модель от Samsung выделяется сверхтонким корпусом, минимальным весом и встроенным 3G-модулем. Дополнительно повышает привлекательность устройства обилие фирменных аксессуаров.

Honeycomb vs. iOS

Приобретать модели с резистивным экраном или на основе Android 2.x сегодня уже не имеет особого смысла, если только финансовый вопрос не стоит особо остро. Устройства на Windows 7 слишком нишевые для обычного пользователя, а дерзких новичков, способных вмешаться в борьбу за покупателя, пока еще слишком мало. Так что именно исход вынесенного в заголовок противостояния, полученный с учетом ваших личных предпочтений, и даст вам ответ на вопрос, какой именно планшет стоит предпочесть. Мечтаете о привлекательном и интуитивно понятном интерфейсе – покупайте iPad, нужна функциональность – смотрите в сторону Honeycomb-моделей.

ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ





Amazon
Kindle 3 Wi-Fi
$160
★★★★★

Тонкий легкий ридер, оснащенный 6-дюймовым экраном последнего поколения e-ink Pearl и модулем Wi-Fi, можно абсолютно официально заказать в онлайн-магазине компании Amazon: неделя ожидания, $159 с кредитной карты – и Amazon Kindle 3 ваш. Интерфейс устройства трудно назвать продуманным, оно не поддерживает распространенный у нас формат книг FB2, но за такие деньги у него просто нет конкурентов.



Barnes & Noble NOOK $235 ★★★★★

Новинка от американской компании является отличной альтернативой Amazon Kindle 3. Основанный на Android OS 2.1 компактный ридер укомплектован современным 6-дюймовым экраном e-ink Pearl с инфракрасной сенсорной технологией.





Sony Reader PRS-350 $180 ★★★★★

Компактный 5-дюймовый ридер в алюминиевом корпусе выделяется экраном e-ink Pearl и инфракрасной сенсорной панелью, которая заметно упрощает процесс использования модели, не ухудшая качества изображения.



PocketBook Pro 602 $250 ★★★★★

Читалка от отечественного производителя может похвастать расширенным набором возможностей и огромным количеством поддерживаемых форматов книг. Идеальный выбор для любителей устройств с максимальной функциональностью.



Sony Reader PRS-650 $360 ★★★★☆

Старшая модель от Sony отличается более крупным 6-дюймовым экраном, а также наличием музыкального плеера и сразу двух кард-ридеров. Рекомендован к покупке поклонникам качественных имиджевых гаджетов.

Особенности электронной бумаги

По сравнению с привычными ЖК-экранами электронная бумага очень медленно обновляет изображение, не имеет подсветки, отображает всего несколько градаций серого и при этом не может сделать фон полностью белым, а текст – абсолютно черным. То есть читать в темноте удастся лишь с помощью специальной обложки со встроенными светодиодами, а о цветных фото и тем более видео придется попросту забыть. Зато у технологии e-ink есть два достоинства, которые и не снились TFT, – минимальное влияние на зрение (за счет работы в отраженном свете) и впечатляющая автономность (энергия тратится лишь в момент обновления страницы), порой достигающая нескольких недель.

ТЕЛЕВИЗОРЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



Sharp LC-60LE925E $3900 ★★★★★

Данная модель отличается огромной диагональю - целых 60", настоящий персональный кинотеатр. Поддержка 3D-видео при подобных габаритах более чем уместна, ведь трехмерность на таком экране воспринимается гораздо лучше, чем на более скромных диагоналях. Отдельно стоит отметить превосходное качество изображения - как по субъективным оценкам зрителей, так и по объективным результатам измерений.



Samsung UE46C9000SW $3000 ★★★★★

Стильный телевизор, отличающийся минимальной толщиной корпуса – менее 1 см. Функциональность встроенного медиаплеера сопоставима со специализированными устройствами; также данная модель может похвастать возможностью выхода в Интернет, поддержкой 3D и, разумеется, высоким качеством изображения.



Samsung UE46D8000 $2400 ★★★★★

Модель отличается выгодным дизайном с минимальной рамкой вокруг экрана, что создает впечатление «висящего в воздухе» изображения, сам же телевизор при этом как будто исчезает. Также стоит отметить наличие последнего поколения сервиса Smart TV, благодаря которому пользователь может выходить в Интернет, общаться в социальных сетях, смотреть видео в локальной сети и многое другое.



LG 42LW4500 $1200 ★★★★★

Сравнительно недорогой телевизор с LED-подсветкой и хорошим качеством изображения, отличающийся тем, что в нем для отображения 3D-фильмов используются поляризационные очки – легкие, дешевые, не требующие зарядки аккумуляторов и полностью избавленные от основного недостатка очков с активными ЖК-затворами, а именно мерцания.



LG 42LV3700 $1030 ★★★★★

Тонкий телевизор с LED-подсветкой и функциональностью Smart TV – при подключении к Интернету пользователь получает доступ к двум десяткам различных сервисов. Кроме того, у данной модели хороший медиаплеер, позволяющий воспроизводить мультимедийные файлы с внешних накопителей и из локальной сети, и высокое качество изображения.

Диагонали много не бывает

Современные телевизоры - это уже не просто устройства для просмотра телеэфира. Даже если вы на дух не переносите бесконечные сериалы, а новости узнаете из Сети, все равно приобретение нового ТВ будет вполне оправданным - ведь сейчас к нему можно подключать игровую консоль или компьютер и наслаждаться свежими играми и фильмами на большом экране; более того, в последнее время телевизоры оснащаются функциями медиаплеера, позволяющими воспроизводить видео вообще без участия ПК, а также выходом в Интернет для доступа к популярным онлайновым сервисам.



МЕДИАПЛЕЕРЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ

BEST BUY

Dune HD Max $510 ★★★★★

Высочайшая функциональность и эффектный «хайфайный» дизайн - основные характеристики данного плеера. Хотя цена и больно «кусается», за эти деньги пользователь получает устройство с приводом Blu-ray и отсеком для установки жесткого диска, возможность воспроизведения образов Blu-ray с поддержкой меню, максимальную на данный момент производительность и развитые сетевые функции (полноценный веб-браузер и торрент-клиент прилагаются).



Popcorn Hour C-200 $360 ★★★★★

Домашний ПК №12/2009 ЛУЧШЕЕ КАЧЕСТВО ★★★★★

Невзирая на довольно долгое пребывание на рынке, данная модель по-прежнему весьма актуальна, особенно с учетом значительного снижения стоимости. Высокая производительность, отличная функциональность, отсек для установки внутреннего жесткого диска (с возможностью его замены на привод Blu-ray), крупный ЖК-дисплей.



WD TV Live Hub $250 ★★★★★

Несмотря на небольшие размеры, внутри удалось разместить жесткий диск объемом 1 ТБ. Плеер отличается стильным интерфейсом, возможностью подключения к локальной сети и Интернету, высокой производительностью и достойной функциональностью. К сожалению, из-за региональных ограничений часть веб-сервисов в нашей стране недоступна.



D-Link Boxee Box $220 ★★★★★

Медиацентр на базе Intel Atom, в котором используется ПО Boxee, выглядит очень необычно как в плане дизайна, так и интерфейса. Серьезная интеграция с онлайном делает его похожим скорее на альтернативу Apple TV, нежели на обычные медиаплееры. Отдельного упоминания заслуживает двухсторонний пульт ДУ с полноценной QWERTY-клавиатурой.



Seagate FreeAgent GoFlex TV $90 ★★★★★

Компактный и недорогой медиаплеер с удобным подключением внешних накопителей Seagate. Умеет воспроизводить фильмы из общих папок в локальной сети (в том числе и ISO-образы DVD и Blu-ray), поддерживает ряд популярных интернет-сервисов (YouTube, Flickr, Picasa и др.).

Кинотеатр в гостиной

Хоть в последнее время возможность воспроизведения мультимедийного контента и начинает появляться в телевизорах, отдельные медиаплееры по-прежнему не сдают позиций - их функциональность в общем случае по-прежнему выше, к тому же большое количество пользователей уже успели обзавестись ЖК-телевизорами без встроенного плеера (либо недовольны их возможностями). А менять дорогостоящее устройство из-за такой мелочи, которая к тому же без проблем компенсируется покупкой отдельного проигрывателя, явно не стоит.

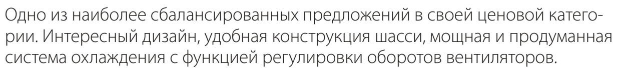
КОРПУСА
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



Cooler Master HAF X $235 ★★★★★

Большой, просторный, удобный в сборке и использовании корпус с эффективной СО. Данная модель станет отличным вариантом, если вам необходимо создать очень производительную настольную систему, не ограничивая себя в выборе комплектующих.






Zalman Z9 Plus $75 ★★★★★

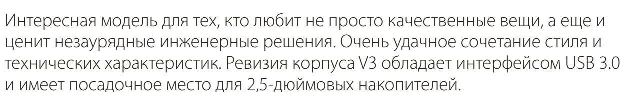
Одно из наиболее сбалансированных предложений в своей ценовой категории. Интересный дизайн, удобная конструкция шасси, мощная и продуманная система охлаждения с функцией регулировки оборотов вентиляторов.




Chieftec Smart CM-09B $48 ★★★★★

По-спартански прост внешне, но имеет довольно толстое стальное шасси, качественно скроен и удобен в использовании. Если вам необходима недорогая модель, но небезразлично, в чем будет собран ваш ПК, присмотритесь к Smart CM-09B.






Antec Nine Hundred Two $150 ★★★★★

Интересная модель для тех, кто любит не просто качественные вещи, а еще и ценит незаурядные инженерные решения. Очень удачное сочетание стиля и технических характеристик. Ревизия корпуса V3 обладает интерфейсом USB 3.0 и имеет посадочное место для 2,5-дюймовых накопителей.

Thermaltake Level 10 GT $320 ★★★★★

NEW

Оригинальная модель для производительной системы. Используя привычные материалы, инженерам удалось создать по-настоящему инновационный, яркий и запоминающийся продукт.

Жилище для ПК

С покупки корпуса желательно не заканчивать выбор комплектующих для компьютера, а начинать. Тогда вы наверняка не приобретете столь важный компонент системы по остаточному принципу.

Присмотрев визуально интересную модель, обратите внимание на толщину шасси и стенок (желательно 0,8-1 мм), организацию системы охлаждения, удобство крепления накопителей и плат расширения. Для конструкций, выполненных из листовой стали, показательным параметром является вес. Здесь принцип простой - чем больше, тем лучше. Минимальный порог для типичного устройства форм-фактора Middle-Tower - 7,5-8 кг.

МОНИТОРЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ

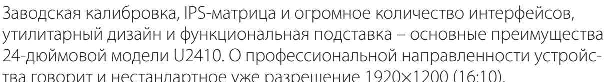
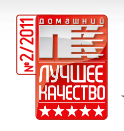





LG Flatron IPS231P $275 ★★★★★

Недавно появившаяся серия мониторов LG на базе матриц IPS выгодно отличается качеством изображения и сравнительно небольшой стоимостью. IPS231P имеет функциональную подставку и лишен всяких глянцевых элементов - строгий дизайн свидетельствует о профессиональной направленности модели. Жаль только, что из видеоинтерфейсов в наличии только D-sub и DVI - в устройстве такого уровня не помешал бы дополнительный разъем HDMI.



Dell UltraSharp U2410 $540 ★★★★★

Заводская калибровка, IPS-матрица и огромное количество интерфейсов, утилитарный дизайн и функциональная подставка – основные преимущества 24-дюймовой модели U2410. О профессиональной направленности устройства говорит и нестандартное уже разрешение 1920×1200 (16:10).

Dell UltraSharp U2311H $280 ★★★★★

Традиционный для линейки UltraSharp дизайн и превосходное качество изображения. Оснащен функциональной подставкой и концентратором USB. К матрице IPS претензий нет – прекрасные цветопередача, углы обзора, дизеринг. Отличный 23-дюймовый монитор с универсальным предназначением.



Dell UltraSharp 2209WA $295 ★★★★★

Отличная универсальная 22-дюймовая модель на матрице e-IPS. Бюджетное решение для тех, кто не хочет потерять в качестве изображения, однако не желает платить слишком большую сумму за монитор. Подходит как для работы, так и для развлечений, включая и динамичные шутеры.




Samsung SyncMaster BX2340 $180 ★★★★★

Данная модель базируется на матрице TN+Film и отлично подойдет тем, кто при максимальной экономии хочет получить качественное устройство. Неплохая цветопередача, функциональная подставка, равномерная LED-подсветка – что еще нужно от монитора за $190?

Качество или дизайн

Так уже сложилось, что производители часто маскируют посредственное качество симпатичным дизайном корпуса, алюминиевыми накладками и прочими элементами, которые должны демонстрировать, что перед вами устройство крайне современное и добротное. Однако дизайн монитора - вещь достаточно странная. С одной стороны, мы оцениваем его внешний вид в магазине, а с другой - в домашних условиях пользователь чаще смотрит в монитор, а не на него. Да и через месяц-два любой дизайн приедается и уже не вызывает восторга. А вот качество матрицы всегда актуально, поэтому не стоит бояться мониторов со скромной угловатой внешностью.

BEST BUY

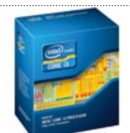
Intel Core i5-2500K $235 ★★★★★

Яркий представитель новой процессорной архитектуры Intel Sandy Bridge. Данный четырехъядерный CPU – лакомый кусочек для энтузиастов. Индекс «K» в наименовании модели говорит о разблокированном множителе, что позволяет проводить частотные эксперименты далеко за пределами штатных значений. Отличный потенциал даже при использовании воздушного охлаждения делает i5-2500K очень выгодной покупкой, правда, для разгона понадобится плата на чипсете Intel P67.



AMD Athlon II X3 440 $75 ★★★★★

Сравнительно недорогие процессоры с непарным количеством ядер – удавшийся эксперимент AMD. В своей ценовой категории достойных соперников у данной модели фактически нет.



Intel Core i3-2100 $125 ★★★★★

Intel заметно ускорила Core i3 второго поколения. Конечно, с четырехъядерными Core i5 им соперничать сложно, однако высокие тактовые частоты и поддержка технологии Hyper-Threading позволяют им демонстрировать очень достойные результаты.



Intel Core i5-760 $210 ★★★★★

До появления в продаже решений с архитектурой Sandy Bridge данная модель была одной из самых привлекательных с точки зрения цена/производительность. Для тех, кого вполне устраивают возможности LGA1156, это утверждение до сих пор остается состоятельным.



AMD A8-3850 $143 ★★★★★

Гибридные процессоры AMD для настольных систем оснащены мощным интегрированным ядром с DirectX 11, производительности которого достаточно для не слишком требовательных игр.



AMD Phenom II X6 1055T $160 ★★★★★

Шестиядерная модель стоимостью менее $200. Большое количество вычислительных блоков становится весомым преимуществом в хорошо распараллеливаемых задачах (рендеринг, кодирование видео и т. п.).



AMD E-350 ★★★★★

Экономичные чипы с аббревиатурой APU (Accelerated Processor Unit) обладают интегрированным видеоядром уровня Radeon HD 5450. Достойный конкурент для старших моделей Intel Atom. Продается лишь в составе готовых решений.



Intel Pentium G620 $77 ★★★★★

Самый доступный двухъядерный CPU для платформы LGA1155. Производительность новых чипов значительно выше, чем у предшествующих моделей семейства недорогих процессоров Pentium.



Intel Core i7-2600K $330 ★★★★★

Наиболее производительное на текущий момент решение для LGA 1155. Поддержка технологии Hyper-Threading позволяет чипу одновременно обрабатывать до восьми потоков, а разблокированный множитель – в любой момент поддать жару.



Intel Core i7-950 $285 ★★★★★

Мощный процессор для топовой Intel 1366 с трехканальным контроллером памяти. Подходящий вариант для тех, кто решил не размениваться по мелочам, а дождаться новой ультимативной платформы LGA 2011, которую обещают представить ближе к концу текущего года.

Основа основ



Центральный процессор остается важным звеном, которое во многом характеризует быстродействие ПК. Напомним, что частота уже давно не является основным показателем его производительности. Без учета архитектурных особенностей и количества вычислительных ядер сравнивать CPU лишь по этому параметру некорректно. Для определения возможностей чипов необходимо использовать комплексный подход с практическими тестированиями в интересующих задачах.

Обратите внимание, что обозначение Box в названии модели говорит о том, что процессор поставляется в коробке и предназначен для розничной продажи. В таком комплекте имеется базовая версия кулера, возможностей которого достаточно для охлаждения данного устройства во время работы в штатном режиме. Кроме того, подобный вариант поставки, как правило, предполагает наличие трехлетней гарантии производителя на свой продукт. В более доступной версии – Tray – кулер не входит в комплект, потому о CO придется позаботиться самостоятельно.



MSI
N560GTX-Ti
Twin Frozr II/OC
$240
★★★★★

Видеокарты на основе GeForce GTX 560 Ti по совокупности возможностей прекрасно подходят для прогрессивной игровой конфигурации. Данная модель имеет увеличенные частоты (880/4200 МГц) и оснащена фирменной СО Twin Frozr II, которая отлично справляется со своей работой. К тому же здесь применена усовершенствованная PCB с улучшенной силовой подсистемой, при этом отсутствует защита от повышенной нагрузки.



ASUS ENGTX580 DCII/2DIS/1536MD5 $540 ★★★★★

Весьма интересный вариант для тех, кто нацелился на топовую одночиповую видеокарту от NVIDIA. Важным достоинством данной модели является очень низкий уровень шума, что редкость для решений такого уровня.



ASUS EAH6950/2DI2S/2GD5 $290 ★★★★★

Модель оснащена референсной для Radeon HD 6950 печатной платой и системой охлаждения. Однако в случае с адаптерами на чипах Cayman это скорее можно считать достоинством устройства.



HIS HD6970 IceQ Turbo 2GB H697QT2G2M $410
★★★★★

Одночиповая модель с топовым GPU от AMD имеет повышенные тактовые частоты и оснащена эффективной и достаточно тихой в работе системой охлаждения IceQ.



Gigabyte GV-N460OC-1GI $190 ★★★★★

Усовершенствованная модель на популярном GeForce GTX 460 с 1 ГБ памяти. Оригинальная СО с двумя тихоходными вентиляторами и тепловыми трубками полностью себя оправдывает – охлаждает эффективно и работает достаточно тихо.



Sapphire HD 5750 512MB (11164-03) $95 ★★★★★

Аккуратная компактная модель с рекомендуемыми для Radeon HD 5750 частотами чипа/памяти (700/4600 МГц) и оригинальной достаточно эффективной системой охлаждения – отличный выбор для игровой конфигурации начального уровня.



ASUS EAH6850 DirectCU (DC/2DIS/1GD5/V2) $178
★★★★★

Данная видеокарта на чипе Barts имеет слегка повышенные тактовые частоты и оригинальные печатную плату и СО. Система охлаждения DirectCU от ASUS хорошо себя зарекомендовала в качестве альтернативы референсным охладителям.



MSI N580GTX Lightning $550 ★★★★★

Серьезно разогнанная топовая модель с двухслотовой тихой системой охлаждения на текущий момент является одной из самых производительных видеокарт на основе GeForce GTX 580.



HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB $190 ★★★★★

Представитель новой серии в линейке видеокарт от HIS. В СО IceQ X производитель отошел от культовой концепции охладителя с практически бесшумным турбинным вентилятором. Впрочем, данная разработка также заслуживает похвалы.



MSI GeForce GTX 550 Ti Cyclone II $145 ★★★★★

Незаурядная новинка среднего класса. Благодаря очень эффективному кулеру температура GPU под нагрузкой едва превышает 50 градусов. Крупный вентилятор и особая конструкция радиатора позволяют добиться таких результатов с минимальным уровнем шума.



Играем с комфортом

Видеокарта – один из наиболее важных компонентов системы для любителей поиграть. От ее возможностей напрямую зависит количество кадров/с, которое будет отображаться на экране. Однако здесь также важно не забывать о балансе созданной вами конфигурации: медленный центральный процессор не позволит раскрыть весь потенциал мощного графического адаптера.

При равной стоимости устройства с чипами от AMD и NVIDIA зачастую имеют примерно одинаковое быстродействие. Жесткая конкуренция между основными участниками рынка заставляет разработчиков отслеживать и оперативно реагировать на все подвижки оппонентов, стараясь представить собственное решение с аналогичным или чуть лучшим соотношением цена/производительность.

Стоимость видеокарт колеблется в достаточно широких пределах, однако игровые модели, которые предназначены не только для вывода картинки на экран, стартуют с отметки $75-100. Более производительные и, соответственно, дорогостоящие устройства позволяют комфортно играть с высокими разрешениями и максимальными настройками качества.

ИГРОВЫЕ КОНСОЛИ

Microsoft
Xbox 360S
250 GB
$339
★★★★★



Xbox 360 – не просто игровая консоль, а настоящий развлекательный центр. Устройство от Microsoft наиболее сбалансированное в текущем поколении приставок. До сих пор оно в Украине официально не продается, но при желании обзавестись им все же можно. Версия 360S компактнее, экономичнее и тише в работе, чем предшественница.

Sony
PlayStation 3
Slim 160 GB
$397




Отличная библиотека игр, хорошая оснащенность и неплохие медиавозможности превращают PlayStation 3 Slim в замечательный развлекательный центр для всей семьи. Главные отличия новой модели от предшественницы – уменьшенные габариты и масса, а также увеличенный объем встроенного жесткого диска.

Nintendo
Wii
$286
★★★★★



Самая слабая из консолей текущего поколения ориентирована в первую очередь на казуальных геймеров и людей, ранее вообще не игравших. Именно с помощью Wii легче всего превратить в геймера вашу супругу или тещу. Простые игры и интуитивное управление покоряют людей любого возраста, но серьезных проектов на данной платформе почти нет.



Samsung SpinPoint HD204UI (2 ТБ) $87 ★★★★★

Увлечение видео в формате HD рано или поздно потребует апгрейда жесткого диска. В этом случае как нельзя лучше подойдет тихоходная недорогая модель большой емкости. HD204UI – очень удачный пример трехпластинного винчестера «зеленой» серии SpinPoint EcoGreen, одного из самых доступных устройств объемом 2 ТБ. Ныне именно двухтерабайтовые HDD имеют наименьшую стоимость хранения информации (менее $0,05 за 1 ГБ), а потому рекомендованы к покупке.



Western Digital WD30EZRS (3 ТБ) $180 ★★★★★

Накопитель 3,5" с максимальной на текущий момент емкостью – 3 ТБ. Модель принадлежит экономичной серии Caviar Green и идеально подходит пользователям, которые уверены, что свободного места на HDD никогда не бывает много, а потому даже готовы переплатить за свои убеждения.



OCZ Vertex 2 60 GB (SSD2-2VTXE60G) $112 ★★★★★

Твердотельные накопители с SandForce демонстрируют прекрасную производительность в различных типах задач. Именно контроллер фактически является звеном, определяющим скоростные возможности SSD. Модель объемом 60 ГБ – хороший выбор для системного диска.



Western Digital WD6000HLHX (600 ГБ) $250 ★★★★★

Топовая модель серии VelociRaptor уникальна тем, что имеет скорость вращения шпинделя 10 000 об/мин. Это обеспечивает ей максимальную производительность среди накопителей, подключаемых к настольному ПК по интерфейсу SATA. Правда, объем HDD всего 600 ГБ, а стоимость довольно высока.



Samsung SpinPoint HD103SJ (1 ТБ) $60 ★★★★★

Недорогая достаточно производительная модель емкостью 1 ТБ со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин. Прошивка жесткого диска хорошо оптимизирована для выполнения типичных задач настольной системы.



OCZ Vertex 3 120 ГБ (VTX3-25SAT3-120G) $285 ★★★★★

Линейные скорости чтения/записи – более 500 МБ/с. Владельцы современных систем с SATA III имеют прекрасную возможность обзавестись просто-таки реактивным SSD, хотя за это придется несколько переплатить.



Seagate Barracuda XT 3(ST33000651AS) $200 ★★★★★

Этот 3-терабайтовый накопитель основан на пяти пластинах и отличается от конкурентов аналогичного объема скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин. Будет интересен тем, кому нужны и высокая производительность, и огромная емкость.



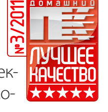
Kingston HyperX SSD (SH100S3B/240G) $540 ★★★★★

Данный SSD, основанный на топовом контроллере SandForce, является одним из самых скоростных твердотельных накопителей на рынке. Модификация объемом 240 ГБ обойдется в кругленькую сумму, однако в продаже есть и более доступная модель на 120 ГБ.



Seagate FreeAgent GoFlex (STAA1000201, 1 ТБ) $110 ★★★★★

Емкий портативный HDD имеет интересную особенность – он оснащен съемным коннектором GoFlex. Фирменная разработка Seagate позволяет в зависимости от используемого переходника подключать накопитель с помощью любого внешнего интерфейса.

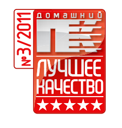






Transcend StoreJet 25M (TS750GSJ25M3, 750 ГБ) $93 ★★★★★

Компактный внешний накопитель с усиленным корпусом, который защитит устройство при случайном падении или ударе. При подключении по USB 3.0 скорость передачи данных превышает 80 МБ/с.



Храните и приумножайте

Жесткие диски. При покупке жесткого диска, помимо объема, обращайте внимание на такой параметр, как скорость вращения шпинделя. У винчестеров формфактора 3,5", предназначенных для использования в настольных системах, как правило, это 7200 или 5400-5900 об/мин. Тихоходные модели гораздо экономичнее, меньше нагреваются и шумят во время работы и к тому же стоят дешевле. Однако основное их предназначение – хранение файлов. А вот для системных дисков предпочтительнее скоростные устройства. Более высокая производительность HDD хорошо ощущается во время загрузки ОС, приложений, копировании файлов.

Внешние накопители. Данные устройства оснащаются жесткими дисками формфакторов 2,5" и 3,5". Портативные модели – незаменимая вещь для частой переноски достаточно больших объемов информации (160 ГБ-1 ТБ). Предназначение вторых – организация емкого хранилища данных (500 ГБ-3 ТБ). Носить их с собой не так удобно, к тому же для их работы необходим блок питания. Важный параметр – интерфейс подключения. На текущий момент предпочтительны устройства с USB 3.0.

SSD. Твердотельные накопители – самый действенный метод серьезно ускорить дисковую подсистему ПК. Распространенные модели имеют формфактор 2,5" и подключаются к ПК по интерфейсу SATA. Достоинство – высокая линейная скорость чтения/записи, минимальное время доступа, бесшумная работа. Недостаток – цена.

ГЕЙМПАДЫ

Razer Onza $66 ★★★★★

Улучшенная версия геймпада Microsoft для Xbox 360 и ПК, созданная Razer, тоже поддерживает XInput. У Onza усовершенствованный D-Pad, сверхчувствительные кнопки A, B, Y, X, более точные аналоговые стики и триггеры, а также две программируемые кнопки над стандартными RB и LB. Небольшие изменения произошли и в эргономике устройства.

Microsoft Xbox 360 Wireless Controller for Windows $54 ★★★★★

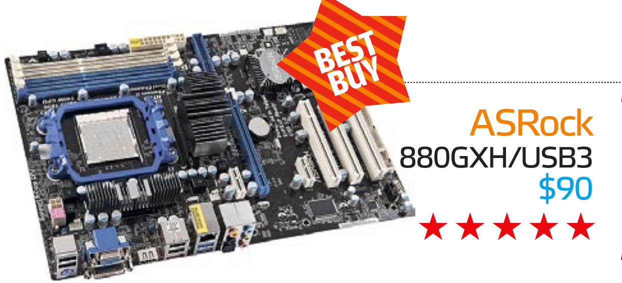
Геймпад для Xbox 360 по праву считается одним из самых удобных из существующих. Благодаря политике Microsoft он де-факто стал чуть ли не единственным полноценно поддерживаемым в проектах, портированных с консолей, и играх Games for Windows Live. К тому же устройство совместимо с Xbox 360. Wireless-вариант, несомненно, предоставляет больше свободы.

Logitech Gamepad F310 $26 ★★★★★



Самый недорогой из геймпадов Logitech F-серии тем не менее работает как в режиме DirectInput, так и XInput, и нормально определяется во всех играх с поддержкой Games for Windows Live. Хотя к его эргономике и имеется ряд вопросов, многим геймерам классическая симметричная форма контроллера кажется привычней.

МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



ASRock
880GXH/USB3
$90
★★★★★

Универсальная модель для сборки сбалансированной системы. При довольно скромной стоимости плата хорошо оснащена (включая контроллер USB 3.0) и умеет очень неплохо разгонять CPU. Прекрасный выбор для оптимальной платформы на базе компонентов AMD.



ASUS Maximus IV Extreme (REV.3.0) $370 ★★★★★

Габаритная модель в формате E-ATX создана для того, чтобы покорять максимальные частоты. Основанная на Intel P67 плата содержит мост NVIDIA NF200, позволяющий создавать конфигурации с тремя видеокартами без потерь производительности.



Gigabyte GA-Z68X-UD3H-B3 $165 ★★★★★

Стильная и в то же время функциональная плата на чипсете Intel Z68. Помимо отличных возможностей по разгону системы предлагает пользователю полный набор видеовыходов на задней панели.



ASRock Z68 Extreme4 $207 ★★★★★



Удачно скомпонованная функциональная модель на чипсете Intel Z68. Плата гармонично сочетает в себе хорошие возможности для разгона, прекрасные оснащение и комплектацию.

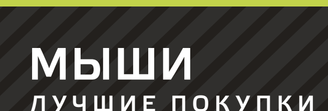


ASUS Maximus IV GENE-Z $200 ★★★★★

Отлично оснащенная модель формфактора mATX, несмотря на свои габариты, по части тонких настроек и оверклокерских возможностей даст фору многим полноформатным платам.

Стабильная платформа

После того как контроллер памяти переместился из северного моста чипсета на процессорный кристалл, производительность системы в гораздо меньшей степени зависит от материнской платы и используемого набора логики. Потому при выборе конкретной модели важно прежде всего обращать внимание на оснащение устройства и его компоновку. Если же планируете экспериментировать с разгоном, то первоочередными будут такие факторы, как качественная элементная база и организация подсистемы питания, возможности охлаждения и наличие функций, позволяющих регулировать важные для оверклокинга параметры в BIOS.



МЫШИ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



Cyborg
R.A.T. 9
$181
★★★★★

Эта уникальная кастомизируемая мышь подходит под любые хватку и ладонь. Благодаря сменным панелям и настроечным винтам вы можете изменить буквально все элементы контроллера, а фирменное ПО позволит задать макросы и параметры устройства. Впечатляет и богатая комплектация манипулятора. Ну а футуристический внешний вид Cyborg R.A.T. 9 не оставит равнодушным никого.



Logitech G500 Gaming Mouse $76 ★★★★★

Сиквел одной из самых популярных игровых мышей Logitech для геймеров, использующих хватку «ладонь». G500 получила современный лазерный сенсор, колесо прокрутки, функционирующее в двух режимах, дополнительную боковую клавишу и новое более стойкое к износу покрытие корпуса. Похвал заслуживает и фирменное ПО.



Razer Imperator $81 ★★★★★

Эта игровая мышь, рассчитанная на хватку «ладонь», сменила предыдущую популярную модель Razer DeathAdder. При схожей эргономичной форме изюминка контроллера – регулируемое с помощью специального ползунка расположение боковых клавиш. Манипулятор оснащен встроенной памятью и самым современным оптическим сенсором.



Razer Abyssus $47 ★★★★★

Минималистский и почти невесомый игровой контроллер Abyssus создавался под лозунгом «ничего лишнего». Только две огромные в 3/4 корпуса кнопки, миниатюрные размеры и предельно малая масса – кажется, что никакой мыши и нет, а ты целишься просто кончиком пальца.



Logitech Anywhere Mouse MX $91 ★★★★★



Одна из самых технологически совершенных мышей на рынке, которую отличают великолепное исполнение, сенсор Darkfield, позволяющий корректно работать на любых поверхностях, микроприемник Unifying, функция скоростной прокрутки и превосходная эргономика, – идеальный инструмент для мобильных пользователей.

С проводами или без?

Долгое время геймеры настороженно относились к беспроводным мышам и клавиатурам, небезосновательно считая, что использование радиоканала приводит к дополнительным лагам и задержкам во время игры. Что ж, с тех времен многое изменилось, и современные wireless-контроллеры имеют ту же частоту опроса, что и их проводные аналоги, и ограничена она параметрами не самих устройств, а USB-порта.

Единственная опасность, которая подстерегает геймера с беспроводной мышью, – неожиданная разрядка аккумуляторов в самый напряженный момент боя. Тут помогли бы солнечные батареи, но не совсем понятно, в какую часть манипулятора их встроить.

ФОТОАППАРАТЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ

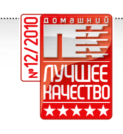


Panasonic
DMC-G10
$490
★★★★★

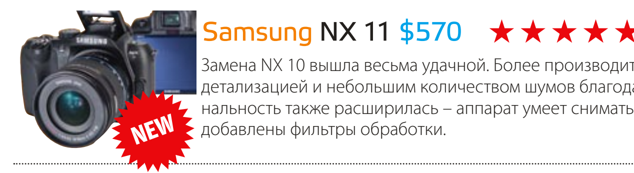
Одна из лучших моделей в классе Micro 4/3 с прекрасной эргономикой и обширными возможностями по настройке съемки с помощью аппаратных органов управления. Правда, для раскрытия всего потенциала камеры необходимо использовать формат RAW и стараться не снимать при ISO выше 1600. Хотя вряд ли в обычных ситуациях понадобится чувствительность выше.



Sony NEX-5K $750 ★★★★★



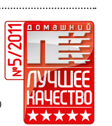
Линейка NEX уже заслужила уважение пользователей. Данная модель предоставляет феноменальную по сегодняшним меркам функциональность, включающую возможность панорамной съемки, создание трехмерных снимков, удобоваримое качество изображения даже при высоких значениях ISO. Правда, корпус у нее мелковат, да и кнопок управления не всегда хватает.



Samsung NX 11 $570 ★★★★★

Замена NX 10 вышла весьма удачной. Более производительный при съемке в RAW, с отличной детализацией и небольшим количеством шумов благодаря матрице формата APS-C. Функциональность также расширилась – аппарат умеет снимать панорамы без применения штатива, добавлены фильтры обработки.

Olympus XZ-1 $525 ★★★★★



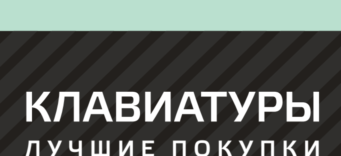
Отличная компактная камера с «дальнобойным» и светосильным объективом. Хорошее качество снимков и впечатляюще высокая резкость даже при максимально открытой диафрагме. С учетом вполне рабочей ISO 800 – прекрасный выбор для фотографа-любителя, с простым меню и поддержкой внешних вспышек Olympus.

Panasonic DMC-GF2 $700 ★★★★★

Данная модель не является заменой DMC-GF1, а скорее дополняет ее. Функционально отличий минимум – запись видеороликов с разрешением 1080i, а также управление с помощью сенсорного экрана. Хорошая матрица Micro 4/3, неплохое качество снимков. Если хочется больше механических кнопок – стоит обратить внимание на DMC-GF1.

Основной конкурент

Если посмотреть на статистику камер сервиса Flickr, то можно обнаружить удивительную динамику. Единственный представитель смартфонов в пятерке наиболее популярных устройств – iPhone 4 – уже серьезно обогнал идущие следом зеркалки Nikon D90 и Canon EOS 5D. Понятно, что качество его встроенной камеры вряд ли можно сравнивать с профессиональными фотоаппаратами, но тенденция говорит о другом: большинству из нас достаточно для фиксации событий из жизни обычной камеры, даже встроенной в смартфон. И стоит ли платить больше?



КЛАВИАТУРЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



Logitech
Wireless Solar Keyboard K750
$95
★★★★★

Эта беспроводная клавиатура не только самая экологически дружелюбная из всех благодаря использованию солнечной батареи, отсутствию полихлорвинила и утилизируемой упаковке, но еще и красивая, тонкая и удобная. Очень чувствительные малошумные клавиши имеют небольшой ход и приятный feedback. А для питания устройства достаточно даже света слабой настольной лампы.



Razer BlackWidow Ultimate $153 ★★★★★

Эта механическая клавиатура для геймеров-эгоистов и приверженцев old skool порадует вас стильным внешним видом и характерным громким стуком клавиш. Регулируемая подсветка, надежная конструкция, малый ход кнопок и геймерский режим работы – несомненные плюсы устройства.



Logitech Gaming Keyboard G510 $114 ★★★★★

Игровая клавиатура с монохромным экраном для вывода дополнительной информации и 18 добавочными программируемыми кнопками. На устройстве имеются гнезда для подключения наушников и микрофона. Предусмотрены подсветка клавиш и создание профилей для конкретных игр. Требует переучивания.



Apple Aluminium Keyboard $82 ★★★★★

Стандартная раскладка, низкопрофильные «островные» клавиши – данная модель даже спустя несколько лет является весьма популярной и копируется другими производителями. Отличное качество сборки и материалов, долговечность и легкий способ очистки от загрязнения. Не забываем и про ультратонкий корпус.



OCZ Alchemy Series Elixir $17 ★★★★★

Дизайн модели заслуживает похвалы, а качество изготовления на достаточно высоком уровне. Приятные «бархатные» клавиши с мягким, но четким срабатыванием. Устройство снабжено двумя блоками программируемых кнопок. Учитывая цену, перед нами просто уникальное предложение.

Все дело в раскладке

Одна из основных проблем современных клавиатур – эксперименты производителей с раскладкой. И если к уменьшенному Enter и переработанному блоку управления курсором мы уже почти привыкли, то изменения в буквенной части, блоке стрелок и функциональных клавиш требует достаточно длительного времени на привыкание. Особенно тяжело проходит процесс адаптации у людей, освоивших слепой набор, здесь сдвиг одной-единственной клавиши на несколько миллиметров может привести к катастрофе.

Мы не призываем полностью отказаться от экспериментов, но при выборе устройства рекомендуем обратить самое пристальное внимание на раскладку, ведь привычка, как известно, вторая натура.

НАУШНИКИ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



Sennheiser PX 100-II $55 ★★★★★

Вышедшие на смену предыдущей модели PX 100-II целиком оправдывают свое название. Вторая версия полностью сохранила прекрасное универсальное звучание, но обновила корпус. Оголовье усилено, реализован более крепкий механизм складывания наушников, а провод теперь один - второй проложен внутри оголовья, что значительно упрощает транспортировку.



AKG K530 $126 ★★★★★



Отличная модель от известного производителя Hi-Fi-наушников со стандартными для AKG регулируемым оголовьем и крупными амбушюрами. Благодаря размерам формируется хорошая пространственная картина, а равномерность звучания не вызывает вопросов.

Bose TriPort Around-Ear $175 ★★★★★



Компания Bose выпускает также и качественные наушники, и TriPod Around-Ear заслуживают высокой оценки благодаря отличному звучанию и удобной конструкции. Слегка превалирующие высокие понравятся любителям акустических концертов и классической музыки.

JBL Roxy Reference 430 $80 ★★★★★

Девушкам тоже нужны наушники, причем обычные черные корпуса им, естественно, не всегда по душе. JBL выпустила отличную модель для молодежи с веселой раскраской амбушюров и оголовья. Конструкция прочная и удобная, а звучание приятно удивляет. Насыщенные басы, превосходная проработка деталей. Жаль только, что провод без удлинителя коротковат.

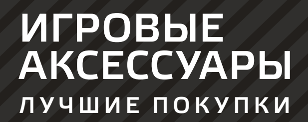


Marshall Major $100 ★★★★★

Известный производитель профессиональной аудиотехники решил заняться и разработкой наушников. Первая серьезная модель с красноречивым названием Major вышла неплохой – она отлично сидит на голове и достаточно качественно играет, хотя к Major придется привыкнуть тем, кто любит более мягкий и обволакивающий звук.

Проблема привыкания

Наушники вызывают зависимость - чем дольше вы пользуетесь одной моделью, тем сложнее вам будет объективно оценить звучание другой, пусть и лучшей. Для адекватного восприятия перед покупкой нового устройства не мешает вовсе отказаться от личных наушников на некоторое время, чтобы «забыть» их звучание. Вполне вероятно, что после приобретения новых вы уже не сможете пользоваться предыдущими, поскольку их звучание покажется вам недостаточно качественным.



ИГРОВЫЕ АКСЕССУАРЫ
ЛУЧШИЕ ПОКУПКИ



Microsoft Kinect $172 ★★★★★

Kinect станет прекрасным дополнением к приставке Microsoft Xbox 360. Это аксессуар с набором специальных цифровых камер-сенсоров, которые отслеживают положение геймера и реагируют на его действия. Оптимизированных проектов для данного устройства пока немного, однако потенциал у Kinect просто огромный.



PlayStation Move $72 ★★★★★

PlayStation Move расширяет возможности управления в играх и рассчитан прежде всего на простые развлечения для семьи или компании. В сравнении с Nintendo Wii разработка Sony намного точнее отслеживает движения геймеров. Если у вас уже есть PlayStation 3, то с помощью Move вы сможете привлечь к экрану далеких от видеоигр друзей и родственников.



Logitech G27 Racing Wheel $362 ★★★★★

Игровой руль от Logitech способен полностью перевернуть ваше представление об автосимуляторах и даже некоторых аркадных гонках. Обновленная модель G27 содержит отдельный блок коробки передач, комплектуется отличными педалями и имеет фантастические 900 градусов поворота рулевого колеса. При этом G27 – одно из самых доступных в своем классе устройств.



Thrustmaster T500 RS $554 ★★★★★

Официальный руль симулятора Gran Turismo 5 впечатляет массой, габаритами и техническими характеристиками. Угол поворота рулевой колонки у него рекордный – 1080°, металлические педали можно использовать в двух режимах, а для фанатов реалистичности есть пружина, усиливающая тормоз. Руль предназначен для PlayStation 3, но также подключается и к ПК.



Razer Scarab $46 ★★★★★

Новинка имеет специальное покрытие Razer Fractal 2.0 с кристаллическими микрозернами, делающими поверхность более контрастной, что позволяет сенсору мыши быстрее и точнее отслеживать перемещения.

Коэффициент эффективности

Многие игроки, приобретая достаточно дорогие геймерские мыши от ведущих производителей, зачастую используют их вместе с обычными тканевыми ковриками за $3. Скажем честно, это все равно что вывести болид F1 на раллийную трассу - о каких высоких технологиях может идти речь, если колеса просто не едут. Современные игровые контроллеры способны проявить все свои свойства и дать реальное преимущество геймеру только на специализированных поверхностях. Так что, выбирая себе манипулятор для сетевых баталий, не забудьте выделить и некоторую сумму на приобретение коврика, поверьте - оно того стоит.

РОЗШИРЮЙ МОЖЛИВОСТІ СВОГО ТЕЛЕФОНУ – РОЗШИРЮЙ ГРАНИЦІ СВОГО СВІТУ

Картки пам'яті формату microSD та microSDHC для мобільних телефонів і смартфонів



- **ШВИДКІСТЬ ЗАПИСУ ДО 10 МБ/СЕК.**
- **ОБ'ЄМ – ВІД 2 ГБ ДО 16 ГБ**
- **ДОВІЧНА ГАРАНТІЯ**
- **ГАРАНТОВАНА СУМІСНІСТЬ**





www.kingston.com/ukraine

- 0 800 50 01 53 Фокстрот. Техніка для дому.
- 0 800 30 00 30 Ельдорадо
- 0 800 30 01 00 АЛЛО
- 0 800 50 53 00 Мобілочка
- 0 800 50 77 11 sokol.ua
- 0 800 503 80 80 rozetka.ua

